





123-119



ener Gungle

399-157



# DICTIONNAIRE

DES

# SCIENCES NATURELLES.

TOME IX.

CHL-COF.

Le nombre d'exemplaires prescrit par la loi a été déposé. Tous les exemplaires sont revêtus de la signature de l'éditeur. 649141

# DICTIONNAIRE ·

DES

# SCIENCES NATURELLES,

DANS LEQUEL

On traite métrodiquement des dippérens êtres de la nature, considérés soit en eux-mêmes, d'après l'état actuel de nos considerces, soit relativement a l'otilité qu'en pruvent retirea la médecine, l'agriculture, le commerce et les arts.

### SUIVI D'UNE BIOGRAPHIE DES PLUS CÉLÈBRES NATURALISTES.

Ouvrage destiné aux médecins, aux agriculteurs, aux commerçans, aux artistes, aux manufacturiers, et à tous ceux qui ont interêt à connottre les productions de la nature, leurs caractères génériques et spécifiques, leur lieu natal, leurs propriétés et leurs utages.

PAR

Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris.

CL CHURCH CO.





STRASBOURG, F. G. LEVRAULT, Éditeur. PARIS, LE NORMANT, rue de Seine, N.º 8. Physique générale.

M. LAGNUS, membre de l'Académie des Sciences et professer es Collége de Fruse, (L.)

Chimie.

M. CHUPREUL, professer sa Collége especiale de l'Académie des Sciences, grecues de Chemies.

M. CHUPREUL, professer sa Collége repai de Chemiespes. (CH.)

Ministralogie et Géologie.

M. GOTPROI, membre de l'Académie des Sciences, grediesser se a Judia de la Science, grediesser se a Judia de la Science, professer se a Judia de la Science, professer se a Judia de

M. BRONGNIART, membre de l'Académis
des Sciences, profuseur à la Fecult des
Sciences, (2)
M. DEFRANCE, membre de plusiers
seventes. (Co. D.)

Sociétés savuotes, (D. F.)

Bolanique.

Reptiles et Poissons.

M. DE JUSSIEU, membre de l'Académie des Sciences, professeur en Jardin du Roi. (J.)

M. MIREEL, membre de l'Académie des Sciences, professeur à la faculté des M. DUMERIL, membre de l'Académie des

Sciences. (B. M.)

M. HENRI CASSINI, membre de la Société
philomatique de Paris. (H. Cass.)

M. CLOQUET, Docteur en médecine. (H. C.)

M. LEMAN, membre de le Société philome

l'Encyclopédie botacique. (Pora.)

M. LAIMAN, membre de la Societe pupulumtique de Paris, (Line.)

M. LOISELEUR DESLONGCHAMPS,
Decteur en médeciee, membre de plusieur

(C. D.)

Sociéée savantes. (L. D.)

M. MASSET. (Mass.)

M. POIRET, membre de plutieurs Sociétés
avantes et litéraires, continuateur de des Geneces. (D. B.)

M. DE TUSSAC, membre de plusieurs M. TURPIN, naturaliste, est chargé de Sociétés savantes, enteur de la Flore des l'exécution des desains et de la direction de Antilles. (Da T.)

MM. DE HUMBOLDT et RAMOND donnerout quelques urticles sar les objets nouvesout qu'ils ont observés dans leurs voyèges, on sur les sojets dont ils su sont ples particulièrement occopés.

M. F. CUVIER est chargé de la direction générale de l'ouvrage, et il coopérers enz exisles généraox de soologie at à l'histoire des manuifères. (F. C.)

# DICTIONNAIRE

DES

## SCIENCES NATURELLES.



CHL

CHLAEN. (Ornith.) On donne ce nom, en Suisse, a fasttelle ou torchepot, sitta europaa, Linn. (Ch. D.)

CHLAMISPORUM. (Bot.) Voyez THYSANOTE. (POIR.)

ČHLAMVDE. (Entom.) Knoch a designé sous ce nom de genre des spèces de coléoptères phytophages, voisines des clythres et des gribouris, dont les antennes sont reçues dans des rainures le long de la poitrine. La plupart des espèces sont étrangères : telles sont les clythres, aommées par l'abricius gibber, plicata, monstrosa, qui ont été rapportées de l'Amérique. (C. D.)

CHLAMYDIA. (Bot.) Gærtner décrit sous ce nom le phormium de Forster, genre de plante de la famille des asphodelées,

qui est le lin de la Nouvelle-Hollande. (J.)

CHLÉDIPOLE (Bot.), Chledipola, corps gelatineux de formes diverses, offrant à as surface des rides ou sillons fructifères épars. Tel est le caractère que Rafineque Schmaltz donne du ng genre dans lequel il rapporte diverses plantes marines de la Sicile, qui se rapprochent de celles, qu'on avoit nommées tremelles marines. Voici les deux espèces qu'il indique:

CHLÉDIPOLE TUBULEUX; Chledipola tubulosa, Rafin. Schm., car. pl. Sicil., p. 95, tab. 20, fig. 10. Diaphane, alongé, tubuleux,

transparent, évasé et lobé à l'extrémité; découpures planes, înégales et obtuses. On le trouve sur les écueils et sur les corps marins en Sicile.

CHIÉDIFOLE LOBÉ; Chledipola lobata, Rafin., l. c. Fauve, plane, alongé, lobé et comme ondulé vers l'extrémité; sillons fructifères épars sur les deux côtés.

Ce genre, par sa consistance gélatineuse, paroît voisin de l'alcionidium, et appartiendroit à la quatrième section de la famille des Algues. Voyez ce mot. (Lex.)

CHLÉNACÉES. (Bot.) Voyez CLÉNACÉES. (J.)

CHLOANTHE (Bot.), Chloanthea, genre de la famille des verbenacées, de la didynamie angiospermie de Linnæus, qui offre pour caractère un calice campanule, à cinq déconpures égales; o me corolle labice, tubulée; l'orifice élargi; la lèvre supérieure biléde, l'inférieure à trois découpures, celle du milieu plus alongée; quatre étamines didynames et saillantes; un stigmate bifide, aigu; un drupe sec, à deux noyaus: chaque noyau a frois loges monospermes; celle du milieu est stérile.

Ce genre ne renferme que deux espèces; ce sont des arbustes pubacsens, à feuilles simples, linéfires, décurrentes, en bulles. Les fleurs sont jaunes, pédonculées, solitaires, axillaires, accoupagnées de deux bractées. Elles ontété découvertes dans la Nouvelle-Hollande, au port Jackson, par M. Rob. Brown. La première, chloanthes succhadit, Brown, Nov-Holl, pag. 514, 13 est feuilles et ses calices couverts en dessous d'und uvet tonnent, d'un blanc de neige; les bractées situées vers le milieu des pédoneules. La seconde, chloanthes glandulouse, Brown, 1. c., 3e distingue par ses feuilles et ses foilles et ses foilles et ses foilles et se conde, chloanthes glandulouse, pion moins tomenteuses, ainsi que les calices; jes bractées placées à la base des pédoncules. (Foils)

CHLOENIE, (Entom.) M. Bonelli a decrit, dans les Mémoires de l'Academie des Sciences de Turin, un genre d'insectes tiré de celui des carabes, tels que le festivas, le zonatas, etc., d'après la disposition des palpes maxillaires et labiaux. Voyez (Egiornacis, (C.D.)

CHLORANTHE A PETITES FEUILLES (Bot.), Chloranthus inconspicuus, Lhéritt, Sert. Angl., 35, tab. 2; Nigrina spicata, Thunb., Fl. Jap. Ce genre, dont la famille naturelle n'est pas encore connue, paroit se rapprocher des rubiacées : il appar-

tient à la létrandriemongymie de Linnèus. Son caractère essentiel consiste dans un calice à demi supérieur, entier à sun bord, à une seule dent, une bractée à sa base, un pétale très-petit, concave, à trois lobes, celui du milieu plus alongé, portant deux étamiges, les deux latéraux chargée chaeun d'un étaminne; ce pétale-estattaché d'une partvers le milieu de l'ovaire, et porté de l'autre par la dent du calice; quatre anthéres essailes, àdeux valves; un ovaire à demi inférieur; point de style; un stigmate en téte, preque à deux lobes. Le fruit est une petite baie séche, ovale, à une seule semence, conservant vers son sommet les restes de la corolle et de la bractée tombés.

Cette plante, la scule de ce geure, est un petit arbuste rampant, glabre, in peu cy lindrique, dissée ar ameaux nombreux, stoloniféres, noueux, opposés, let feuillés pétiolées, opposées, glabres, ovales, obtuses, dentées; les pétioles courts, embrassant la tige, réunis en gaine à leur base; deux sipules en écaille de chaque côté. Les fleurs sont terminales, disposées en anuepanicule composée d'épis opposés : ces fleurs sont sessiles, fort petites, rangées deux a deux, munica à leur base d'une petite bractée, aigué, persistante. Il paroit tres-probable que le genre Crédux de Loureiro est le même que celui-cl. Cette plante eroit au Japon et à la Chine. (Pon.)

CHLORATES. (Chim.) Combinaisons de l'acide chlorique avec les bases salifiables. Ce genre de sels a été établi par M. Berthollet, sous le nom de muriales oxigénés. Cet illustre chimiste étudia principalement le chlorate de potasse, en 1788. M. Chenevix, en 1802, fit connoître les chlorates d'argent, de soude. de baryte, de strontiane, de chaux, de magnésie, et un procédé pour séparer les quatre derniers des chlorures ou des hydrochlorates, qui se forment en même temps qu'eux, lorsqu'on les prépare. En 1814, M. Gay-Lussac, ayant obtenu l'acide chlorique à l'état de pureté, donna le moyen de produire tous les chlorates, en unissant directement cet acide avec les bases salifiables. En 1815, M. Vauquelin publia un travail dans lequel il fit connoitre l'action de l'acide chlorique sur plusieurs métaux. ainsi que les propriétés de plusieurs espèces de chlorates qui jusque-la n'avoient pas été, ou que très-peu, examinés, Maleré les travaux que nous venons de citer, l'état de pos connoissances ne nous permet pas d'établir des généralités nombreuses et détaillées sur les chlorates; nous nous bornerons à dire, ayant de parfer de leur préparation et de chaeune de leurs espèces en particulier, que tous les chlorates, celui de protoxide de mercure excepté, sont asser solubles dans l'eau; que leurs dissolutions ne précipitent point le nitrate d'argent; que les chlorates qui sont formés d'une base fixe, donnent en général, à la distillation, de l'oxigène qui est quelque/cis mélé de chlore, etuu résidu de chlorure, ou d'oxide, ou de métal; que la facilité avec laquelle l'oxigènes se para deschlorates par la chaleur, explique la forte action qu'ils excrecat sur les corps combustibles, et que la voltilité de l'acide chlorique, et le peu d'affinité de set élèmens, rendent compte de la facilité avec laquelle la plupart des acides altèrent les chlorates.

Préparation des chlorates. Tous les chlorates peuvent être préparés directement avec l'acide chlorique et les bases salifiables, soit pures lorsqu'elles n'ont pas une cohésion trop forte, soit hydratées, soit sous carbonatées. Cependant on ne suit jamais ce procédé pour les chlorates de potasse, de baryte, de strontiane, de chaux et de magnésie. On obtient le chlorate de potasse de la manière suivante : à un ballon contenant un mélange de 3 de chlorure de sodium, de 1 de peroxide de manganèse. de 2 d'acide sulfurique à 66 degrés, étendu dans 2 d'eau, on fait communiquer trois flacons de Woulf : celui qui vient immédiatement après le ballon doit contenir un volume d'eau égal au tiers de sa capacité; les deux autres doivent être remplis, aux deux tiers, d'une solution composée de 3 parties d'eau et de 1 partie de potasse sous-carbonatée, ou 1 de potasse rendue caustique par la chaux. On fait partir du dernier flacon un tube qui va porter le gaz dans un bocal où l'on a mis des fragmens de chaux caustique; cette base est destinée à arrêter la petite quantité de chlore qui pourroit échapper à l'action de la potasse. On met le feu sous le ballon pour dégager le chlore: celui-ci sature l'eau du premier flacon, puis l'alcali des deux suivans. On observe, lorsqu'on s'est servi d'alcali carbonaté, que l'acide carbonique ne se dégage pas au moment où la liqueur commence à absorber le chlore, mais quelque temps après. Dans cette opération , le chlore et la potasse se divisent en deux portions; une portion de chlore s'unit au potassium d'une portion de potasse, tandis que l'autre portion de chlore

s'empare de l'oxigène de cette potasse pour former de l'acide chorique qui neutralise l'alcali qui n'a point été décosigéné, d'où il résulte du chlorure de potassium et du chorate de potasse. Comme ce sel est peu soluble, il se dépose pour la plus grande partie de l'cau où il s'est produit, et le chlorure reste en dissolution. Pour séparer ces deux sels, on agite la liqueur et on la verse dans un filtre, on passe de l'eau froide sur le chlorate, puis own le fait sécher; pour l'obtenir aussi pur qu'il est possible, il faut le traiter par quatre ou cinq iois son poids d'eau bouillante, et filtrer. Ordinairement il reste sur le filtre un peu, de silice, laquelle a été séparée de la potasse qui la tenoit en dissolution, lors de la neutralisation de cet alcalip ar le chlore; la liqueur filtrée dépose la plus grande partie de son chlorate par le refroidissement, et retient du chlorure de potassium en dissolution.

Nous avons admis que dans l'opération précédente l'acide ehlorique se produisoit aux dépens de l'oxigène d'une portion de potasse; mais l'on peut supposer qu'il se produit aux dépens de l'oxigène de l'eau :dans ec cas, ce n'est plus du chlorure qui se forme avec le chlorate, mais bien de l'hydrochlorate.

En faisant passer du chlore dans de l'eau où l'on a dissous ou délayé de la baryte, de la strontiane, de la chaux et de la magnésie, on obtient absolument les mêmes résultats que quand on a employé la potasse, c'est-à-dire, un chlorate et un chlorure ou un hydrochlorate. Il n'y a pas assez de différence de solubilité entre ces produits pour qu'on puisse les séparer par la cristallisation; de là, la nécessité de suivre le procédé de M. Chenevix, qui consiste à faire bouillir leur dissolution avec du phosphate d'argent, jusqu'à ce qu'elle ne précipite plus le nitrate de ce métal. Quand on est arrivé à ce point, on peut être certain que l'eau ne contient plus que du chlorate. Ce procédé est fondé sur ce que le phosphate d'argent n'a aucune action sur les chlorates de baryte, de strontiane, de chaux et de magnésie, tandis qu'il forme avec les chlorures de barium, de strontium, de calcium et de magnésium, du chlorure d'argent, et des phosphates de baryte, de strontiane, de chaux et de magnésie, qui sont insolubles dans l'eau.

On peut préparer le chlorate d'argent en faisant passer du chlore dans de l'eau où l'on a délayé de l'oxide d'argent; il se produit alors du chlorate qui reste dans la liqueur, et un ehlorure insoluble; mais il ne faudroit pas faire passer un cxeès de ehlore, parce qu'alors on rédulroit le chlorate en ehlorure, en oxigène et en acide ehlorique.

Chlorate d'alumine. Il n'a point encore été obtenu à l'état de pureté.

CMIDATED'AMONTAQUE. Il est inodore; il a une saveur frèspiquante; il eristallise en siguilles fines. Lorsqu'on le place sur un corps chaud, il se décompose en détonant et en répandant une lumière rouge, à une température moins élevée que celle qu'est nécessaire pour faire détoner le nitrate d'amunoniaque.

Le chlorate d'ammoniaque distillé se réduit en chlore, en arçet, en un peu de protoxide d'azote, en hydrochlorate d'ammoniaque, en acide hydrochlorique et en can. Il est vraisemblable qu'à la température la plus basse où le chlorate d'ammoniaque peut se décomposer, c'est l'affitié de l'hydrogène del'ammoniaque, pour l'oxigène de l'acide, qui est la cause de la décomposition, et qu'à une température très-élevée, e'est au contraire celle du chlore pour l'hydrogène.

Le chlorated ammoniaque est très-soluble dans l'eau. M. Vauquelin pense qu'il peut se volatiliser de sa dissolution aqueuse, lorsqu'on fait évaporer celle-ci sur un bain de sable.

On le prépare en neutralisant l'acide chlorique avec le souscarbonate d'ammoniaque.

CHLORATE D'ANTIMOINE. Inconnu.

CRUMANT D'ARENT. L'acide chlorique dissout avec facilité l'acide d'argent récemment précipité; il a cédage de la chalve, et il se produit une solution neutre et incolore, qui, étant évaporée, donne des prismes carrés, terminés par une section oblique, dans le sens de deux angles opposés du prisme.

Ce sel a la saveur du nitrate d'argent: il tache le papier en jaune brunâtre; il se dissout dans 10 à 12 parties d'eau au plus, à la température de 15 degrés.

Lorsqu'on le distille, on obtient de l'oxigene et du chlorure d'argent.

Projeté sur les charbons, il les fait fuser avec rapidité; trituré avec le soufre, il produit une vive inflammation, ainsi que M. Chenevix l'a observé.

Le chlorate d'argent, dissous dans l'eau, est réduit par le

ehlore en chlorure d'argent qui se précipite, en oxigène qui se dégage, et en acide chlorique qui reste dans l'eau. Ce résultat explique pourquoi on robitent pas de chloraté d'argent lorsqu'on fait passer du chlore en excès dans de l'eau où l'on a délnyé de l'oxide d'argent.

CHLORATE D'ARSENIC. Inconnu.

Chioratedebaryts. Il a une saveur piquante et austère; il cristallise en prismes carrés tronqués obliquement ou perpendiculairement à l'axe des cristaux; il se dissout dans 4 parties d'eau à 10.4; il est insoluble dans l'alecol.

Lorsqu'on distille 100 de chlorate de baryte bien sec, on obtient, suivant M. Vauquelin, 39 d'oxigène, et un résidu de 61 de chlorure de baryte légèrement alcalin.

M. Chenevix dit que le chlorate de baryte cristallisé contient 10,8 d'eau pour 100.

CHLORATE DE BISMUTH. Inconnu.

CHLORATE DE CÉRIUM. Inconnu.

CHLORATE DE CHAUX. Il a une saveur âpre et amère ; il est extrêmement déliquescent, aussi est-il difficile de l'obtenir cristallisé; il est très-soluble dans l'alcool.

CHLORATE DE CHROME. Inconnu.

CHLORATE DE COBALT. Inconnu.

CRIDANTADECUVAE. Le peroxide de cuivre se dissout dans Pacide chlorique, la liqueur est d'un bleu verdatre et toujours acide: quand on la fait concentrer, elle devient verte; elle ne cristallise que difficilement, parce que le chlorate de cuivre est déliquescent.

Le chlorate de cuivre fait fuser les charbons allumés en dégageant une lumière verte. Le papier imprégné de dissolution concentrée de ce chlorate, approché d'un fourneau, prend feu et répand une belle lumière verte.

Le chlorate de cuivre a été décrit par M. Vauquelin,

CHLORATE D'ÉTAIN. Inconnu.

CRLORATE DE FER. Les combinaisons de l'acide chlorique avec le protoxide et le peroxide de fer, n'ont point été assez étudiées pour que nous croyions devoir en parler.

CHLORATE DE GLUCINE. Inconnu.

CHLORATE D'IRIDIUM, INCORNUS

CHLORATE DE MAGNÉSIE. Il a une saveur âpre et amère ; il cristallise difficilement; il est très-déliquescent; la chaux le décompose en totalité, l'ammoniaque en partie seulement, parte qu'il se forme un sel double.

CHLORATE DE MANGANÈSE. Inconnu.

#### Chlorates de mercure.

CRIDART DE PROFONDE DE MERCERE. M. Vauquelin dit que l'acide chlorique, versé sur le précipité que l'on obtient en mettant de la potasse dans du nitrate de protoxide de mercure, en opère d'abord la dissolution; mais que bientôt après il se précipite un chlorate jaune verdâtre, grenu; et que si l'acide n'est pas en excés, il ne reste presque rien dans la liqueur.

Le chlorate de protoxide de mercure a une saveur mercurielle: il est un peu soluble dans l'eau bouillante.

Jeté dans une quiller de platine légèrement chauffée, il détone en répandant une lumière rouge et une fumée blanche, il laisse un résidu de peroxide pur, la fumée blanche est du prechlorure de mercure. Si la décomposition se faisoit à une température asser élevée pour décomposet le peroxide de mercure, on obtiendroit de l'oxigéne et du protochlorure de mercure au lieu de perchlorure.

CALODATE DA PRADOXIDED EMECURE. L'Acide chlorique dissout le peroxide de mercure avec facilité: il en résulte un sel asses soluble dans l'eau, qui rougit le papier de tournesol, qui cristallise en petites aiguilles. Ce sel a la même saveur que le sublimé corrosit.

Lorsqu'on le chauffe doucement dans un tube de verre, on obtient, suivant M. Vauquelin, 1.º du gaz oxigène; 2.º un résidu jaune formé de peroxide et de perchlorure de mercure; en exposant ce résidu à une température plus élevée que celle où il a été produit, il se forme du protochlorure de mercure et de l'oxigène.

CHLORATE DE MOLYBDÈNE. Inconnu.

CHLORATE D'OR. INCORNU.

Спрате р'озмим. Іпсопии.

CHLORATE DE PALLADIUM. Inconnu.

Chlorate de platine, Inconnu.

CRLORATE DE PLOMB. M. Vauquelin a vu que l'acide chlorique dissolvoit la litharge avec facilité; en employant 100 d'oxide de plomb, on obtient 148 de chlorate sec.

Le chlorate de plomb est neutre; il a une saveur sucrée et astringente; il cristallise en lames brillantes quand on le fait évaporer spontanément.

A la distillation, o. 7,700 de ce sel donnent 111 centimètres cubes d'oxigène mélé d'un peu de chlore : le résidu est du chlorure de plomb.

CHUDANTÉ DE POTASE. Il a une saveur d'abord fraiche, ensuite amère et douceâtre quand il a -été dissous dans la salive. Il cristallise en l'ames rhomboïdales; il n'éprouve aucum changement de la part de l'air; i 8 parties d'eau à 15.º et 25 d'eau bouillante, en dissolvent de cesel; l'alcool n'en dissoutqu'une très-petite quantifé: il se fond à une température inférieure à la chaleur rouge, et peut perdre alors 2,5 d'eau pour 100.

Lorsqu'on distille 100 parties de ce sel desséché, dans une petite cornue deverre, munie d'un tube à gaz, on obtient 58,88 d'oxigène, et 61,12 de chlorure de potassium qui est formé de [26,924 de chlore.] La quantité d'oxigène se compose 53,196 de potassium.

de 6,576 qui appartenoient au métal, et de 32,304 qui appartenoient à l'acide chlorique.

Action des acides sur le chlorate de potasse. Si l'on verse de l'acide sulfurique concentré sur le chlorate de potasse, le sel décrépite violemment; et si l'on fait le mélange dans l'obscurité, on aperçoit quelquefois un éclair brillant : la liqueur devient d'une couleur rouge orangée ; il se dégage une fumée blanche et un gaz orangé verdatre. Si l'on emploie 35 d'acide contre 1 de chlorate , il ne sc produit qu'une très-foible effervescence. La substance qui colore la liqueur peut être obtenue à l'état de pureté au moyen de la distillation; mais pour cela il y a des précautions à prendre, car si l'on se contentoit d'exposer à la chaleur un mélange quelconque d'acide sulfurique et de chlorate, il y a tout à croire qu'il se produiroit une violente détonation, par la raison que la substance colorante, qui est un chlorure d'oxigene, détone avec la plus grande facilité; c'est ce qui explique le dégagement de lumière que l'on observe quelquefois lorsqu'on verse l'acide sur le chlo-

rate à la température ordinaire. On conçoit que cet effet doit avoir lieu si l'action est assez subite pour produire la température nécessaire à la décomposition du chlorure d'oxigene. An reste, voici le procédé au moyen duquel M. H. Davy est parvenu à requeillir le chlorure d'oxigene. On met sur 2 à 3 grammes de chlorate de potasse, réduit en poudre finc, un peu d'acide sulfurique concentré : on mélange les matières avec une spatule de platine, jusqu'à ce qu'elles forment une masse solide, d'une couleur orangée. Au moment où les corps sont en contact, il se dégage des fumées blanches et un peu d'oxigène, ensuite un peu de chlorure d'oxigene; mais la plus grande partie de ce dernier reste en combinaison avec l'acide sulfurique qui ne s'est pas uni à la potasse. Pour l'en séparer, on introduit la masse solide orangée dans une petite cornue de verre; on place celle-ci au milieu d'un bain d'eau et d'alcool que l'on chauffe doucement. On recueille le chlorure gazcux dais une cloche pleine de mercure. ( Pour les propriétés de cette substance, voyez au mot Oxigene, chlonune p'oxigene.) Dans cette opération, l'acide sulfurique s'unit à la potasse, et l'acide chlorique se réduit en ; volume d'oxigène, qui se dégage, et en 2 volumes de chlorure d'oxigene, qui reste pour la plus grande partie uni à l'acide sulfurique libre. Il paroit que la cause principale de cette décomposition de l'acide chlorique est le peu d'affinité de scs élémens, et la nécessité de la présence d'une certaine proportion d'eau pour l'existence de cet acide dans le cas où il n'est pas uni à une base salifiable.

Suivant M. H. Davy, l'acide nitrique exerce sur le chlorate de potasse la méme action que l'acide sulfurique; mais le chlorure d'oxigène est toujours mélé avec à d'oxigène environ.

Lorsqu'on fait chauffer légèrement dans une fiole munie d'un tube à gaz, 6 ogrammes de chlorate de potasse, et 4 ogrammes d'acide hydrochlorique à 15.°, on peut recueillir sur le mercure un gaz auquel M. H. Davy a donné le nom d'euchlorine. Il a d'abord considéré e gaz comme étant formé de 4 volumes de chlore et de 2 d'oxigène, condensés en 5 volumes; et ensuite il a pensé que l'euchlorine pouvoit être un mélange ou plutôt que sorte de combinaison de 2 volumes de chlorure d'oxigèno gt de S de chlore (1), par la raison que si 5 volumes d'euchlorine donuent 4 de chlore et 2 d'oxigène, l'on devra obtenir le même reintant d'un mélange de 2 volumes de chlorure et de 5 de chlore, puisque 2 volumes de chlorure représentent 2 volumes d'oxigène et un volume de chlor

Action des combustibles sur le chlorate de potasse. Pour connoître cette action, il faut peser séparément 3 parties de chlorate de potasse et i partie du corps combustible que l'on veut soumettre à l'expérience. Les deux matières doivent avoir été préalablement réduites en poudre extrêmement finc. On fait ensuite le mélange du chlorate et du combustible sur une feuille de papier avec une spatule de bois. En opérant de cette manière, on évite le danger des détonations qui pourroient arriver si l'on trituroit le mélange dans des mortiers. Nous remarquerons cependant que le bore et le charbon peuvent être triturés ayec le chlorate dans un mortier, sans produire de détonation, parce qu'ils exigent, pour brûler, une température plus élevée que la plupart des autres combustibles. Quant au phosphorc , que l'ou ne peut diviser par trituration, on le réduit en poudre en le fondant dans de l'eau chaude à 48.d, et en agitant ensuite l'eau jusqu'à ce que le phosphore soit figé. Quand les corps sont en équilibre de température avec l'air, on sépare le phosphore, on le met égoutter sur du papier, on le recouvre d'une legere couche d'huile de térébenthine, et on le mêle ensuite avec le chlorate de potasse.

Le mélange de bore projeté dans un creuset rouge de seu .

<sup>(1)</sup> Le motif qui a confuiti M. II. Day à considére l'emblorine comme notre de combinaion, c'est Disberation qu'il a faite qu'en ind'aut a volunce d'air avec 1 volume de hôtore, on u'ûte pas à ce dernier gas le propriété de brûte le Edinquant, tandis qu'un seut volune de chôrere d'oxigène prive le chlore decette propriété, ce qui , sclon loi, semblernis indiquer une action chimque entre ces deux dernieres gas ; mais il suivoit de cette manière de voir que quand on melle différens gas cette le gan actual de la volune d'oxigène et de a volune d'oxigène et de la volune d'oxigène. Il y actual de la volune d'oxigène et de la volune d'oxigène. Conséquence en nous pavoil guère admischle, et c'est ce qui nous porte à proir que l'eschlorine est un simple mélange de eblore et de chloque d'oxigène.

s'enflamme : il se produit du chlorure de potassium et de l'acide borique.

Le mélange de charbon s'enflamme par la chaleur, et lorsqu'on le percute fortement sur une enclume, il y a dégagement de lumière rouge, formation d'acide carbonique, d'oxide de carbone et de chlorure de potassium; en employant un mélange de 1 partie de chlorate et de 2 parties de charbon, on obtient une quantité remarquable d'oxide de carbone.

Le mélange de soufre détone fortement par la trituration et la percusion; il se produit une belle lumière purpurine, de l'acide sulfureux et du chlorure de potassium. Si l'on projette le mélange aur un corps chaud, il d'enflamme sans faire entendre un bruit aussi fort que celui qui a lieu par sulte de la trituration ou de la percussion, enfin, si, aprèse na voir in une couche un peu épaisse dans une capsule, on fait couler sur la paroi de celte-ci de l'acide sulfurique concentré, il prendra feu, brûlera sans bruit avec une belle flamme blanche. Ici les produits sont différens de ceux qui se forment dans les décompositions précédentes, ainsi que nous le dirons plus bas. En triturant fortement dans un mortier de bronze 5 parties de clorate et 1 de soufre, qui n'ont point été préalablement mélangés, il se produit une suite de détonations extrêmement fortes.

Le mélange de 5 parties de chlorate de potasse, de ½ partie de charbon et ½ partie de soufre, produit une sorte de poudre à canon qui est beaucoup plus forte que la poudre ordinaire. Elle prend feu dans les mêmes circonstances que la précédente, et une observation de M. Vauquelin conduit à penser qu'elle peut détoner spontanément.

Le mélange de phosphore détone souvent spontanément: on ne doit donc le préparer qu'avec beaucoup de précaution.

Le mélange d'arsenic détone par le choc, s'enflamme par lacide sulfurique; il en est de même du mélange d'antimoine; mais il produit peu de lumière en comparaison de celui d'arsenic.

Les mélanges de sulfures d'antimoine et de mercure détonent par le choc, et ne sont point enslammés par l'acide sulfurique. Les mélanges de sucre, d'amidon, d'acide benzoïque, de résincs et de la plupart des composés organiques, détonent fortement, lorsqu'après les avoir renfermés dans du papier on les percute sur une enclume; il se produit une belle flamme, de l'eau, de l'acide carbonique, ou de l'oxide de carbone et du chlorure de potassium. Ces mélanges s'enflamment par l'acide sulfurique.

L'étincelle électrique produit le même effet que le choc sur les poudres de chlorate et de combustibles.

Théorie de ces détonations. Puisque le chlorate de potasse se réduit par la chaleur en chlorure et en oxigène, et puisque l'oxigene a de l'action sur les corps que nous avons mélangés avec les chlorates, on conçoit facilement l'embrasement des mélanges par l'action de la chaleur. Lorsqu'on percute les mélanges sur une enclume, l'inflammation est aussi produite par l'élévation de température qui résulte du choc des particules frappées : mais ici il y a une circonstance qui tend à rendre les phénomènes de la décomposition plus intenses, qu'ils ne le sont dans le cas où l'on expose à la chaleur un gramme ou quelques grammes de l'un de ces mélanges. Cette circonstance tient à ce que la compression s'exerce instantanément sur toutes les parties frappées, et à ce que cette compression apporte une certaine résistance au développement des gaz. Dans tous les cas, la détonation est produite par la force avec laquelle l'air qui environne le mélange est mis en vibration par le dégagement des gaz, et cette force dépend du volume des gaz et de la rapidité avec laquelle ils se dégagent. S'il n'y a pas de détonation proprement dite, lorsqu'on échauffe librement sous la pression de l'atmosphère une petite quantité de mélange, cela vient de ce que l'action de la chaleur sur les corps ne s'exerce que successivement et sur des particules qui sont déjà dans un certain état d'expansion, et qui ont par conséquent moins de force de ressort que quand elles sont comprimées. Pour de plus grands détails, voyez Détonation.

Dana les détonations produites par la chaleur et par la percussion sur la plupart des melanges, áte o "est sur tous, il n'y a que l'oxigène qui réagisse sur le corps combustible; le chlore reste en totalité combiné avec le potassium. Il ne nous parott pas en étre de même dans le cas où l'inflammation est produite par l'acide sulfurique sur les mélanges qui contiennent des corps susceptibles de s'unir au chlore en même temps qu'ils le sont de s'unir à l'oxigène. L'acide aufurique, en agissant sur le chlorate, teud à s'unir à la potasse, et à réduire l'acide chlorique en oxigène et en chlorure d'oxigène, et il est vraisemblable que le corps combustible forme à la fois des composés et avec l'oxigène et avec le chlore, cloraqu'il y en a une quastité suffisante pour donner naissance a ces deux espéces de composés. Il est évident que si le combustible avoit des affinités électives différentes pour le chlore et pour l'oxigene, et qu'il ne fût pas dans une proportion supérieure à celle que pourroit saturer celui de ces deux gas pour lequel il a le plus d'affinité, il ne se combineroit qu'avec lui.

Usages. Le chlorate de potasse est employé dans les laboratoires de chimie, pour préparer de l'oxigene à l'état de purcté, et du chlorure d'oxigène ; il est employé dans les arts , pour fabriquer les briquets dits oxigénés ; pour cela on fait un mélange de 3 parties de chlorate de potasse et 1 partie de soufre, on le réduit en pate un peu liquide avec de l'eau gommée ; on plonge ensuite , dans cette pâte , l'extrémité soufrée d'une allumette, on fait sécher celle-ci à l'air : lorsqu'on veut l'enflammer, on met, pendant un instant, l'extrémité de l'allumette qui a été imprégnée de mélange en contact avec l'acide sulfurique concentré : celui-ci embrase le mélange, le mélange enflamme le soufre de l'allumette, et le soufre enflamme ensuite l'allumette elle-même. Pour l'usage, il est bon de mettre l'acide sulfurique dans un petit flacon fermé à l'émeri , dans lequel on a introduit d'avance de l'amiante flexible; l'amiante, en s'imprégnant d'acide, empêche que celui-ci ne s'écoule si le flacon vient à se renverser, et s'oppose aussi à ce que l'allumette ne soit plongée trop profondément dans l'acide sulfurique.

CHLORATE DE RHODIUM. Inconnu.

CHLORATE DE SILICE. Inconnu.

GRIGARTE DI SOUDA. C'esel cristallise en lames carrées, semblables aux lames de chiorate de potases, il est très-soluble dans l'eau, c'est pour cette raison qu'on ne peut le séparer par la cristallisation d'une eau qui le tient en dissolution avec du chlorure, et qu'en conséquence on est forée, pour l'obtenir à l'état de purcté, de neutraliser l'acide chlorique par du sous-carbonate de soude pur, Il est soluble dans l'alcool à la distillation, si

and Tour

donne de l'oxigène, un peu de chlore et un chlorure légèrement alcalin. Il fuse rapidement sur les charbons ardens, en répandant une lumière jaunâtre.

P CRIONATEDESTRONTIAME. Il a une saveur piquante. Sasolution ne cristallise que quand elle est très-concentrée; il est déliquescent; il fuse sur les charbons, eu répandant une belle lumière pourpre.

CHIORATE DE TELLURE. Inconnu.

CHLORATE DE TITANE. Inconnu.

CHLORATE DE TUNGSTÈNE. INCONNU.

Émonate de ninc. M. Vauquelin a préparé ce sel en traitantle sous-carbonate de zinc par l'acide chlorique; il a obtenu une dissolution astringente, qui, ayant été concentrée jusqu'à la consistance de sirop, a donné des octaédres surbaissés.

Il fuse sur les charbons ardens, en répandant une lumière jaune, et sans produire de détonation.

CHLORATE DE ZIRCONE. INCONDU.

CHLORATE D'YTTRIA. Inconnu. (CH.)

CHLORE (Chim.), nom donné par M. Ampère au corps qui avoit été appelé successivement acide marin déphlogistiqué, et acide muriatique ozigéné. Nous exposerons d'abord les propriétés du chlore, et la manière de le préparer; ensuite les diverses manières dont on en a envisagé la nature.

### §: I. Propriétés du chlore.

Le chlore est gazeux, coloré en jaune verdàtre; de là son nom, qui est dérivé de χλωρές. Il a une odeur forte et désagréable, une densité de 1,47. C'est le seul gaz simple, qui, avec l'oxigène, dégage de la lumière par une compression, forte et rapide. Mais quelque forte que soit cette compression, le gaz conserve son état aériforme.

Quandilest see, il n'a pas d'action sur le tournerol desséché; suais s'il est hunide, il le décolore en le déruisant. Il été; la bougie, et est impropre à la respiration. Lorsqu'on le respire, il irrite la gorge, fait éprouver une sensation d'astriction, provoque la toux, et produit un rhume de cerveau, dost la durée est plus ou moins longue, suivant la quantité qui a pémètre dans le poumon, et la pespibilité de la persoone qui l'abette d'autre le poumon. respiré. L'action du chlore n'est pas bornée à ces effets; elle peut encore produire des crachemens de sang, et même la mort; on ne sauroit donc prendre trop de précautions pour éviter de le respirer, lorsqu'on le prépare pour des recherches chimiques, ou pour les besoins des arts,

Le chlore n'a point encore été solidifié, ni même liquéfié

par le froid.

La chaleur, la lumière, l'électricité, ne lui font éprouver aucun changement de nature. Il parcît être électro-négatif dans toutes les combinaisons connues : au moins observe-t-on que, dans les décompositions électriques des corps où il entre comme élément, il se porte vers les surfaces électrisées positivement.

A la température ordinaire, 100 mesures d'eau dissolvent 200 mesures de chlore. Cette solution a une densité de 1.003 : elle est jaune verdatre; son odeur est celle du chlore : elle a une saveur astringente : aussi précipite-t-elle la gélatine, et beaucoup de matières animales dissoutes dans l'eau. (Voyez Suns-TANCES ASTRINGENTES.) Ouand on recoit le chlore dans de l'eau refroidie à 2.d o, il se forme des cristaux lamelleux d'hydrate de chlore. Cette solution ne rougit pas le tournesol, mais elle le fait passer au jaune, en en altérant la couleur.

### Chlore et corps simples.

Le chlore n'est pas susceptible de se combiner au bore ni au carbone ; il n'a aucune action sur l'oxigene gazeux, mais il est susceptible de s'y unir en deux proportions, lorsqu'il le trouve à l'état naissant. Il en résulte l'euchlorine, ou oxide de chlore, et l'acide chlorique. Voyez au mot Oxigène, Oxide de Chlore, et CHLOBIOUR (Acide).

Le chlore s'unit à l'iode avec la plus grande facilité.

Il n'a pas d'action sur le gaz azote; cependant il s'y unit lorsqu'on fait passer un courant de chlore dans une solution d'hydrochlorate d'ammoniaque, ou de tout autre sel ammoniacal. Voyez, au mot Azote, CHLORURE D'AZOTE (Suppl.).

Le chlore se combine facilement avec le soufre : il suffit de le mettre avec le soufre fondu ou le soufre en poudre, pour que l'union aitlieu. Il y a dégagement de chaleur obscure . et production d'un chlorure liquide orangé.

17

Le chlore peut former deux combinaisons avec le phosphore, un chlorure, et un acide appelé chlorophorborique. Lorsqu'on plonge le phosphore dans un flacon de chlore, le phosphore se fond, et brûle, d'abord en scintillant, puis en produisant une flamme blanche alongée; la cambinaison se condense en liquide ou en une matière concrète blanche, suivant qu'il s'est formé du chlorure ou de l'acide chlorophosborique.

Quand on garde dans l'obscurité un mélange de volumes égaux de chlore et de gaz hydrogène, il n'y a aucune action : mais si on y fait passer une étincelle électrique, si on y plonge une bougie allumée, ou même une brique chauffée à 200.4, il y a sur-le-champ détonation, dégagement de lumière, et production d'acide hydrochlorique. Si la combinaison s'opéroit dans un vaisseau assez fort pour résister à l'expansion subite des gaz, on trouveroit, après la détonation et l'entier refroidissement des corps mis en expérience, a volumes d'acide hydrochlorique. L'électricité et la chaleur ne sont pas les seuls agens qui puissent déterminer l'union du chlore et de l'hydregene, car MM. Gay-Lussac et Thénard ont fait l'importante observation que la lumière du soleil jouissoit de la même faculté, quand bien même elle étoit diffuse ; mais alors l'union des gaz se fait lentement et sans inflammation, tandis que. dans le cas où la lumière est directe et vive, il v a inflammation subite et détonation.

Le chlore enslamme à la température ordinaire le potassium, Parsenie, l'antimoine et le bismuth; il enslamme à chaud le sodium, le sine, le tellure, le mercure; il embrage à chaud le manganèse, le fer, l'étain, le' tungstiene, le cobait, le cuivre; le chlore se combine à chaud, sans produire de lumière, au nickel, au plomb, à l'argent, au palladium et à l'or. Parmi ses métaux, il en est qui forment deux chlorures : tels sont l'étain, le cuivre, le mercure, et peut-être le manganèse, le fer, l'or.

On ignore quelle est l'action du chlore sur les autres métaux, mais on sait qu'il est susceptible de former des combinaisons avec le magnésium, le calcium, le strontium, le barium, le rhodium, le platine et l'iridium.

2

9.

Action du chlore sur les corps oxigénés, l'eau exceptée.

Le chlore n'a aucune action sur les acides nitrique, sulfurique, phosphorique, carbonique et borique. Il n'en a pointsur les acides nitreux et sulfureux, aiusi que sur le protoxide et le deutoxide d'arote, lorsque ces composés sont privés d'humidité.

Si on expose au soleil pendant une demi-heure un mélange de 1 volume de chlore et 1 volume d'oxide de carbone, on obtiendra 1 volume d'acide Chloroxicarbonique. Voyez ce mot.

Le chlore n'a pas d'action sur la silice, l'alumine, la sircone, la glucine et l'yttria. Achaud, il expulse l'oxigéra de la magnésie (d'une partie au moins), de la chaux, de la strontiane, de la baryte, de la soude et de la potasse. Dans ce cas, il se forme des chlorures, et le volume de l'oxigéne expulsé est la moitié du chlore absorbé.

Action du chlore sur les composés d'hydrogène non organiques.

Nous réunissons ici tous les composés hydrogénés, parce qu'à l'exception d'un trés-petit nombre de ces composés, sur lesquels le chlore est sans action, et à l'exception de quelques autres auxquels il peut s'unir à la température ordinaire, sans les décomposer, il agit sur les autres composés hydrogénés, par son affinité pour l'hydrogéne: c'est ce qui imprime un caractère commun à tous les mixtesqui peuvent lui céder cet éfénent.

Chlore et Eau. Le chlore ne décompose pas l'eau dans l'obseurité, ai à la température ordinaire; et il est vaisemblable que si l'on introduisoit de l'oxigène, en le comprimant fortement dans l'acide hydrochlorique concentré, et qu'on exposit ensuite cette solution au froit, il en résulteroit de l'eau et du chlore. A une chaleur rouge, l'affinité du chlore pour l'hydrogène est au contraire plus forte que celle de l'oxigène; car si l'on fait passer dans un tube de porcelaine rouge de feu un courant de chlore et de vapeur d'eau, on obtient de l'acide hydrochlorique et de l'oxigène; en supposant qu'il se décompose a volumes de vapeur d'eau, on obtient 4 volumes de gaz hydrochlorique et de l'oxigène. Si la température n'étoit pas très-élevée, on obtiendroit un peu d'acide chlorique. Le chlore, dissous dans l'eau et exposé à la bumière du soleil,

produit à la longue le même résultat: il ya décomposition d'eau, dégagement d'oxigène, formation d'acide hydrochlorique et d'un peu d'acide chlorique, qui restent dans l'eau non décomposée. Si l'eau contient un corps qui soit sissergitible de à unit à l'oxigène, sa décomposition par le chlore peut être distantanée: c'est ce dont on peut s'assurer en faisant passer dans une dissolution de chlore du gaz protoxide d'aote, du gas deutoxide d'acote, ou de l'acide nitreux; il se produit alors de l'acide hydrochlorique et de l'acide nitreuy. Les acides sulfureux; hypophosphoreux et phosphoreux soit changés en caides sulfurique et phosphorique par le chlore bumide, et les sulfites, les nitrites, les hypophosphites et les phosphites les out par les mêmes agens en sulfates, nitrates et phosphites.

Chlore et hydrogêne carboné. Si l'on méle sur le mercure ou sur l'eau, ou si l'on fait arriver dans un ballon, des volumes égaux de chlore et d'hydrogène percarboné, les deux gaz se condensent en un composé liquide que nous examinerons à l'article de l'éther hydrochlorique. Si 2 volumes de chlore rencontroient 1 volume de gas hydrogène percarboné à une température rouge, il se produiroit 4 volumes d'acide hydrochlorique, et il se déposeroit beaucoup de charbon. On obtient encore un réutlat semblable, en employant de l'hydrogène carboné au lieu d'hydrogène percarboné, et ce résultat mérite d'autant plus d'être observé, qu'à la température ordinaire le chlore et l'hydrogène carboné ne se combinent pas, au moins dans l'obscurité. Le chlore enlève l'hydrogène au charbon végétal qui est chauffé au rouge dans un tube de porcelaine.

Chlore et hydrogène phosphoré. 3 volumes du premier, mêlés à volume du second, sur la cuve à eau, dégagent de la lumière, et produisent 2 volumes d'acide hydrochlorique et un perchlorure de phosphore, qui se dissout dans l'eau, en passant à l'état d'acide hydrochlorique et d'acide phosphorique.

Chlore et acide hydrouifurique. Ces gaz, mêlés à volumes égaux, donnent a volumes d'acide hydrochlorique, et du soufre. Si l'on employoit plus de chlore, le soufre se convertiroit en chlorure liquide.

Chlore et gaz ammoniaque. Si l'on fait arriver 3 volumes de chlore dans un flacon contenant 8 volumes de gaz ammoniaque, Il y a inflammation, dégagement de chaleur, et production d'hydrochlorate d'ammoniaque, qui apparoit d'abord sous la forme d'une fumée blanche, qui ensuite se solidifie et se dépose sur les parois du facon. Il reste 1 volume de gas arote, Dans cette expérience, 2 volumes de gas ammoniaque ont été décomposés en 1 volume de gas arote, et 3 volumes d'hydrogher qui, en junissant aux 3 volumes de chlore, ent produit é volumes d'admoniaque indécomposés. Volumes d'acide hydrochlorique, lesquels ont solidifie les volumes d'ammoniaque indécomposés.

Le chlore gazeux, et celui même qui est dissous dans l'eau. décomposent pareillement l'ammoniaque liquide, mais sans dégagement de lumière. Dans le premier cas, on obtient un volume de gaz azote, qui est le tiers du volume du chlore. Ce résultat peut servir à démontrer que l'acide hydrochlorique est formé de volumes égaux de chlore et d'hydrogène, lorsqu'on admet que le chlore en réagissant sur l'ammoniaque. se combine en totalité à de l'hydrogène, et que 2 volumes d'ammoniague sont formés de 3 d'hydrogène et de 1 d'azote. Pour faire cette expérience, on prend un flacon à l'émeri, divisé en trois parties égales; on le remplit de chlore, on le ferme; on met ensuite dans une capsule profonde une couche de mercure suffisante pour qu'on puisse y déboucher le flacon; on verse sur le mercure de l'ammoniaque liquide, étendu de trois fois son volume d'eau : on enfonce le col du flacon dans le mercure, on l'y débouche, puis, en le soulevant un peu, on y laisse entrer un peu d'ammoniaque, et on l'ensonce de nouveau dans le mercure. Lorsque l'action entre le chlore et l'ammoniaque a cessé, on répète la même manipulation, et cela jusqu'à ce que tout le chlore ait été absorbé. On trouve alors que le gaz azote occupe le tiers de la capacité du flacon.

Chlore et acide hydrophtorique. Il n'y a pas de décomposition.

Chlore et acide hydriodique. En mélant 1 volume de chlore
avec 2 d'acide hydriodique, il se forme 2 volumes de gat hydrochhorique, et l'iode, mis en liberté, paroit sous la forme
d'une helle fumée pourpre, qui se condense en petits cristaux.

Chlore et gat hydrogène areniqué. Suivant M. Davy, cet gaz

ne sont pas plus tôt en contact qu'il y a inflammation et production de chlorure d'arsenic et d'acide hydrochlorique.

Chlore et gaz hydrotellurique. Il est probable que le tellure.

est expulsé de sa combinaison avec l'hydrogéne par le chlore, qui en prend la place.

L'action du chlore sur les sulfures est encore peu connue.

Action du chlore sur plusieurs oxides dissous ou contenus dans l'eau.

Lorsqu'on fait passer du chlore sur une base salifiable sèche, il ne se produit, dans aucun cas, de combinaison entre ces deux corps ; s'il y a action , l'oxigène est chassé , et il se forme en chlorure, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Le chlore n'a done pas une disposition marquée à neutraliser l'alcalinité, et, sous ce rapport, il se rapproche plutôt de l'oxigene que des acides ; mais si l'on fait passer un courant de chlore dans de l'eau qui tient de l'oxide d'argent; de la potasse, de la soude, de la baryte, de la strontiane, de la chaux, ou de la magnésie en dissolution ou suspension, il se produit des effets remarquables, dont nous allons nous occuper. Commençons par l'oxide d'argent. Celui-ci se divise en deux parties : l'une abandonne son oxigene, et forme, avec du chlore, un chlorure insoluble; et l'autre partie, se combinant avec l'acide chlorique, qui est produit par du chlore et par l'oxigene séparé de l'argent, donne naissance à un chlorate soluble. Si. au lieu d'oxide d'argent, on opère sur la potasse, on obtient un chlorate de cette base, qui cristallise, si la dissolution de potasse n'est pas trop étendue d'éau; et si on fait évaporer la liqueur séparée du chlorate, on obtient du chlorure de potassium. Si l'on admet que ce chlorure étoit tout forme dans la liqueur d'où il a été extrait, la théorie de l'opération sera la même que la précédente; mais si l'on suppose que cette liqueur est une dissolution d'hydrochlorate de potasse, il faut admettre que quand le chlore arrive dans le liquide alcalin, une portion d'eau, en se décomposant, fournit au chlore de l'oxigent et de l'hydrogène, qui le convertissent en acide chlorique et en acide hydrochlorique, lesquels acides neutralisent séparément deux quantités de potasse. Ce que nous venons de dire est applicable à la soude, à la baryte, à la strontiane, à la chaux, à la magnésie et à l'oxide de zinc.

Le chlore, mis en contact avec la litharge et l'eau, expulse l'oxigène d'une portion de l'oxide métallique, pour former un chlorure; et l'oxigène expulsé s'unit au reste de l'oxide pour former un peroxide brun. Il parost que l'oxide vert de manganèse, les protoxides de nickel et de cobalt, humides, donnent, avec le chlore, des peroxides et des hydrochlorates, solubles. Dans ce cas, l'oxide qui passe au maximum, le fait en absorbant l'oxigéne d'une portion d'eau qui est décompagé-

Action de quelques chlorures sur plusieurs oxides.

Nous avons vu que le chlore, en se combinant à l'hydrogie de et plusieurs autres corps, formoit des acides, c'est-à-dire de et plusieurs autres corps, formoit des acides, c'est-à-dire que le chlore a de grandes analogies avec l'oxigène: il est donc tout naturel que le chlorure d'un métal puisse se combiner avec l'oxide de ce même métal, et former une espèce de sel dans lequel le chlorure fait fonction d'acide, et l'oxide fonction de base; c'est ce qu'on observe en chauffant du chlorure de plomba avec de umssicot, étc.

Action du chlore sur les matières organiques en général.

L'action du chlore aur les composés organiques privés d'humidité, n'a point encore été examinéa avec l'attention qu'elle mérite; mais elle doit être hornée, au moins pour les copraqui ne contiennent pas une grande quantité d'hydrogène; cir d'une parton ne connotiqu'un très-petit nombre de caso à le chlore se combine àvec une matière organique; et d'une autre part, le chlore n'ayant pas d'affinité pour le carbone, et n'en ayant qu'une très-foible pour l'oxigène et l'asote, il s'ensuit qu'en genéral il ne peut attèrer une matière organique qu'en se combinant avec son hydrogène et peut-être avec une portion de cette matière plus ou meins altérée.

Si le chlore ne paroit pas avoir une grande énergie sur les matières organiques sèches, il n'en est pas de même lorsque ces matières sont humides ; dans ce cas il en est peu qui résistent à son contact, et la décoloration de l'Indigo, du tournesol et la plupart des principes colorans rougas, et la destruction de plusieurs sortes de misames, sont des exemples bien remarquables de la grande influence que le chlore humide peut exercer sur des composés organiques; mais l'action chimique, cause de ces phénomènes, a est pas seulement produite par le colore, elle l'est encore par l'Ovigéne de l'eau qui est décom-

poste; il paroft même que c'est ce principe qui, en se portant sur les composés organiques, les dénature immédiatement au point d'en détruire la couleur ou les propriétés délétères, tandis que le chlore forme de l'acide hydrochlorique avec l'hydroche de l'eau décomposés. C'est sur cette action du chlore humide qu'est fondée la méthode bertholienne de blanchiment, et sur l'action qu'a l'acide hydrochlorique de corroder les étoffes que l'on veut blanchir, qu'est fondée l'addition de la craie, et mieux-encore celle de la magnésie dans le bain de chlore où l'on fait tremper ces étoffes.

A ce qui précède, nous ajouterons que le chlore ou l'acide hydrochlorique auquel il donne naissance, peuvent quelquefois se combiner avec pue portion de la matière organique plus ou moins altérée; c'est ce qui semble particulièrement avoir lieu dans la précipitation de plusicurs liquides animaux par le chlore.

### Préparation du chlore.

On met dans un ballon qui repose sur la grille d'un fourneau. 1 partie de peroxide de manganèse réduit en poudre fines et 5 parties d'acide hydrochlorique concentré. Le mélange doit remplir les deux tiers environ du ballon; on ferme celui-ci avec un bouchon garni d'un petit tube courbé à angle droit, dont la branche horizontale s'engage dans un tube d'un mêtre de longueur plein de petits morceaux de chlorure de calcium. L'extrémité de ce tube est garnie d'un second tube courbé à angle droit, dont la branche la plus longue va plonger au fond d'un flacon de verre bien sec, que l'on veut remplir de chlore; le stacon, au moyen d'un tube courbé en 7, communique à un second flacon ; celui-ci à un troisième, etc.; le dernier flacou doit contenir de la chaux caustique destinée à absorber le chlore qui pourroît se répandre dans le laboratoire. Avant d'adapter les tubes aux flacons, il faut, avec un soufflet, diriger un courant d'air dans l'intérieur de ces vaisseaux, afin de les dessécher, puis v introduire un morceau de chlorure de calcium. Quand l'appareil est disposé, que les luts des bouchons sont secs, on met le feu sous le ballon; le chlore se dégage et chasse l'air du ballon, puis celui du tube rempli de chlorure de calcium ; il arrive ainsi dans le fond du premier flacon où il s'accumule à mesure qu'il en chasse l'air, à raison

de sa plus grande pesanteur spécifique, et il remplit de la même manière les flacons suivans. Dans cette opération, une portion d'acide hydrochlorique est réduite à ses élémens; le chlore se dégage, et l'hydrogène produit de l'eau eu transformant le peroxide de manganèse en oxide vert, qui so dissout dans la portion d'acide hydrochlorique non décomposée.

Si l'on veat se ppourer du chlore humide, on adapte au ballon qui contient de l'acide hydrochlorique et du peroxide de mangamée, un tube recourbé, dont on fait plonger l'extrémité libre sous un vaisseau plein d'eau, placé dans une petite cuvé pneumato-chimique. L'eau dans laquelle on recueille le gaz doit être au mojus à 124, autrement il y en auroit beau-

coup d'absorbé.

Lorqu'on se propose de faire une solution de chlore datas Feau, on met le ballon qui contient le mélange propre à le développer, en communication avec des flacons Woulf, remplis d'eas aux-c'ienq sairiens de leur capaciér. Le premier flacon, ou celui qui est le plus près du ballon, porte trois tubes: 1.º un tube recourbé T qui communique avec ce dernier; 2.º un tube verdical, qui plouge de deux lignes dans l'eau qu'ou veut saurer de gaz; 3.º un tube recourbé T qui communique avec le second flacon, lequel est parellèment garni de trois tubes. Quand l'eau est au-dessous de 4.ºo, il se forme de l'hydrate de chlore solide et hordre solide et hydrate de chlore solide et hydrate de chlore solide et parellement garni de

Au lieu de peroxide de manganése et d'acide hydrochlorique, en peut employer un mélange de s de peroxide de manganête, a d'eau ; a d'acide sulfurique et 3 de chlorure de sodium. Dans de cas, l'eau est décompacée : il se produit de la soude et de l'acide hydrochlorique qui reste en dissolution dans l'eau, la soude unit à l'acide sulfurique; et l'acide hydrochlorique, ar zimenant le peroxide de manganése à l'état d'oxide vert qui s'unit à de l'acide sulfurique, se réduit en chlore qui se dégage.

§. III. Des diverses manières dont on a envisagé la nature du chlore.

Scheele découvrit le chlore en 1774, en faisant réagir l'acide bacchlorique sur le peroxide de manganése. Pour avoir une idée nette de la manière dont il envisage ala nature de ce corps, il faut se rappeler qu'il considéroit le peroxide de manganése comme une substance déphlogistiquée très-disposée à se combiner au phlogistique pour former la manganèse phlogistiquée, ou l'oxide de ce métal qui a le plus d'énergie pour neutraliser l'acidité. Suivant lui, la manganèse déphlogistiquée coloroit ses dissolvans en rouge ou en bleu; et la manganese phlogistiquée ne les coloroit pas : lorsque l'acide muriatique dissolvoit la première sans l'intermède de la chaleur, il se coloroit d'abord en rouge brun; mais la dissolution étant exposée à l'air, elle se décoloroit peu à peu, à mesure que le manganèse se phlogistiquoit aux dépens d'une portion d'acide muriatique. laquelle se trouvoit par la réduite en chlore ou acide muriatique déphlogistique, que l'on pouvoit obtenir à l'état gazeux. en exposant les matières à l'action d'une douce chaleur. Si l'on se rappelle maintenant que dans son Traité de l'Air et du Feu. Scheele considéra l'hydrogène comme étant le phlogistique, on voit que l'illustre Suedois avoit sur la nature du chlore et de l'acide hydrochlorique des idées analogues à celles qui sont généralementadoptées aujourd'hui. Scheele reconnutau chlore la propriété de blanchir plusieurs matières colorées végétales. celles d'épaissir les huiles, d'attaquer tous les métaux connus alors.

Quelques années après la découverte du chlore, Lavoisier, qui venoit de répandre uns jrand jour sur la combustion du soufre, du charbon, du phosphore, et sur la nature des acides produits par ces combustions, soupçonna que le chlore étoit un composé d'oxigène et d'acide muriatique; en un mot, de l'acide muriatique; en un mot, de l'acide muriatique coujené. L'analogie de propriétés des acides, du soufre, du carbone et du phosphore avec l'acide hydrochlorique, lui faisoit penser que ce dernier étoit formé d'un radical muriatique combustible uni à de l'oxigène.

M. Berthollet, en 1785 et 1788, publia des recherches extrémement importantes un le chlore i il prouva que le chlore n'avoit qu'une acidité trèt-équivoque, puisqu'il ne pouvoit neutraliser les alcalis qu'en éprouvant un changement de nature, et en s'appuyant de nombreuses observations qui lui étoient propres, il chercha à démontrer la justesse de l'opinion de Lavosiser. Suivant et el liustre chimiste, quand l'acide muriatique réagissoit sur le peroxide de manganèse, une portion d'acide muriatique s'oxigieunis aux dépens d'aue partie de l'oxigene du manganese, pour former l'acide muriatique oxigené. tandis que la manganèse qui avoit perdu de l'oxigène, s'unissoit à la portion de l'acide muriatique qui ne s'étoit point oxigénée. Cette théorie expliquoit très-bien pourquoi le peroxide de manganèse qui avoit été fortement chauffé, donnoit beaucoup moins d'acide oxigéné que le peroxide pur. M. Berthollet attribuoit l'énergie de l'acide muriatique oxigéné sur les métaux et les combustibles en général, à la tendance qu'avoit l'oxigene pour s'en séparer; et il tronvoit dans le peu d'acidité du chlore la raison pour laquelle l'aeide muriatique oxigéné étoit converti par la présence d'une solution alcaline en acide muriatique d'une part, et en acide muriatique suroxigéné d'une autre part, qui neutralisoient chacun de leur côté l'alcali avec lequel le chlore avoit été en contact. Cette théorie, développée avec habileté, et appuyée sur de belles découvertes, sembloit un complément si naturel de la théorie de Lavoisier sur l'oxigénation, qu'elle sut généralement adoptée.

Depuis cette époque jusqu'en 1809, l'on découvrit que pluseurs métuux, le phosphore et le gas ammoniaqué étoient cuilammés par le chlore; l'on produisit le chlorure de soufre; l'on trouva le nioyen d'isoler les chlorates d'avec les chlorures ou les hydrochlorates qui se forment et même temps qu'enx; l'en reconnut l'hydrogène dans le gas hydrochlorique, etcisolt mais aucun de ces faits dout l'histoire du chlore s'enrichisoit ne portoit atteinte à la théorie de M. Berthollet; tous au contraire sembloient la consolider par la facilité avec laquelle on les coordonnét à ceux précédemment observés.

Le 12 janvier 1809, M. H. Davy lut un Mémoire à la société royale de Londres, dans lequel il hisoit voir que les acites phosplorique et borique privés d'eau n'avoient aucune action sur les muriates secs, que le charbon ne décomposit pas le subliné corrosif, e e qu'il explique en cherchant à démonter que le garbydrochlorique étoit un hydrate d'acide unuriatique. Le 3 janvier 1809 et le 27 févire de la même annie, NM. Gay-Lussac et Thenard, qui n'avoient aucune consoissance du travail de M. H. Davy, présentèrentà l'Institut un Mémoire aussi remarquable par la précision des expériences que par les conclusions qu'ils en déduisirent. En effet, après avoir établi d'une manière positive que le gar hydrochlorique contenit toujours de l'hydrogène dans une scule proportion, laquelle étoit de volumes égaux d'acide muriatique oxigené et d'hydrogene sans contraction apparente, ils conclurent que les corps qui ne pouvoient pas fournir de l'hydrogène à l'acide muriatique oxigéné, et qui d'ailleurs n'étoient pas susceptibles de s'y combiner, n'avoient aucune action sur l'oxigene que l'on avoit toujours considéré depuis M. Berthollet comme un des élémens de l'acide muriatique oxigéné : c'étoit encore à la présence de l'hydrogène dans le gaz muriatique, qu'ils attribuoient l'impossibilité de décomposer les muriates secs par des acides dépouillés d'eau. MM. Gay-Lussac et Thenard, en faisant observer que tous les faits connus pouvoient s'expliquer dans une théoric où l'on considéroit l'acide muriatique oxigéné comme un corps simple, et l'acide muriatique comme un composé de ce corps simple et d'hydrogène, donnérent la première idée de la nouvelle théorie du chlore; mais ces illustres savans ne crurent pas devoir l'adopter à l'exclusion de celle qui avoit à cette épaque l'assentiment universel. Cependant elle fut admise par MM. Ampère et Dulong; et M. Ampère, à qui la chimie doit des vues aussi profondes qu'originales, proposa de remplacer le nom d'acide muriatique oxigéné, par celui de chlore ; la nouvelle théorie lui parut si satisfaisante, qu'il n'hésita point à l'étendre aux faits que MM. Gay-Lussac et Thénard venoient de découvrir sur l'acide fluorique. Tel étoit en France l'état de nos connoissances sur le chlore. lorsque M. H. Davy, en Angleterre, publia le premier écrit dans lequel on ait considéré l'acide muriatique oxigéné comme un élément, et dans lequel on ait voulu prouver l'inconséquence de l'ancienne théorie par de nouvelles observations. M. H. Davy. en reproduisant les faits déjà connus , y ajouta les suivans : 1.º le gaz ammoniaque, en agissant sur la liqueur fumante de Libavius, donne lieu à une matière solide, volatile, dont on ne peut séparer d'oxide d'étain par aucun corps non oxigéné; 2.º on ne peut point séparer d'acide phosphorique de la combinaison du phosphore saturé de chlore, lors même que cette combinaison a été neutralisée par le gaz ammoniaque, puis soumise à l'action de la chaleur; 3.º la réaction du chlore sur le gaz ammoniaque ne produit pas sensiblement d'eau.

De tous ces faits, M.H.Davy conclut que si l'on vouloit être conséquent aux principes que l'on avoit pris pour guide lors de

la substitution du système de Lavoisier à l'hypothèse de Stahl. on étoit obligé de considérer le chlore comme un corps simple. puisqu'on ne pouvoit en séparer d'oxigène qu'en le mettant en contact avec des corps dans lesquels la présence de l'oxigene étoit prouvée. M. Murray fit des objections à cette théorie ; il prétendit qu'en mélant 2 volumes de chlore avec 1 volume d'oxide de carbone et 1 volume d'hydrogène, il se produisoit de l'acide muriatique et de l'acide carbonique ; mais M. H. Davy observa que dans le cas où l'on opéroit avec volumes égaux de chlore et d'oxide de carbone, exactement desséchés, on obtenoit un nouvel acide tout-à-fait distinct des gaz muriatique et carbonique, car cet acide absorboit quatre fois son volume de gaz ammoniaque, et le sel qui en résultoit pouvoit être dissous, sans effervescence, par l'acide acétique, et volatilisé dans le gaz acide sulfureux , sans éprouver d'altération. L'objection de M. Murray, loin de renverser la nouvelle théorie, lui donna au contraire une nouvelle consistance; mais tout en reconnoissant la nécessité d'admettre cette théorie, cependant nous ne voulons pas dissimuler qu'il n'y a pas un scul fait dans l'histoire du chlore, qui ne soit susceptible de s'expliquer par l'autre théorie, à la vérité à l'aide de suppositions peu conformes à l'analogie.

En résumant ce que nous venons de dire dans ce paragraphe, il est visible que l'histoire du chlore compte quatré époques principales: la première est celle de sa découverte par Scheele; la seconde est celle de la théorie où il fut considéré comme un corps composé d'acide muriatique et d'oxigéne; la troisième, celle où MM. Gay-Lussac et Thénard firent voir que tous les faits qu'il présentoit étoient susceptibles d'être expliqués, non-sculement par cette théorie, mais encore par celle où l'on considéreroit l'acide muriatique oxigéné comme un corps simple; enfin, la quatrième est celle où M. H. Davy fit sentir la nécessité d'adopter cette dernière, à l'exclusion de la première. (Cu.)

CHLORE (Bol.), Chlore, Linn., genre de plantes dicotylédonrs, monopétales, hypogynes, de la famille des gentianées, et de l'octandrie monogynie, Llinn., dont les principaux cantères sont d'avoir un calice à hait divisions persistantes; une corolle en forme de soucoupe, à tube court, à limbe partigé en huit découpures; huit étamines non saillantes, insérées sur le tube de la corolle; un ovaire supérieur, surmonté d'un style court, terminé par un stigmate à quatre lobes; une capsule à une loge contenant plusieurs graines.

Les chlores sont des plantes herbacées, à feuilles simples, opposées ou perfoliées; à fleurs disposées en cime terminale. Le nombre des espèces connues aujourd'hui est de sept, dont quatre croissent naturellement en Europe; les deux suivantes se trouvent en France.

CRLORS PERFOLIÉS: Chlora perfoliata, Linn., Mant., 10, Centaurium parvum flavo flore, Clus., Hist. CLXXX. Sa tige est cylindrique, droite, souvent rameuse et dichotome en sa partie supérieure, haute d'un pied; ses feuilles sont ovales, pointues, opposées, connées, glabres et glauques; ses fleurs sont jaunes et terminales. Cette plante est annuelle et croft dans les pâturages secs et sur les collines; elle est trés-amère, tonique et fébrifuge.

CRILORE A FRUILLES SERMILES! Chlora sestiliflora, Derv., Mém. Soc. scient, phys., 1807, p. 74, t. 5, f. z. Octte espèce diffère de la précédente par sa tige grêle, ne portant qu'un petit nombre de fleurs; par ses feuilles ovales lancéclées, sessiles, non connées, et par son calice à six ou sept divisions plus longues que la corolle. Elle croît dans les lieux sablonneux du midi de la France. (L. D.)

CHLORIDION (Bol.), Chloridium, genre de plante de la série des bysocides, famille des champignos, dans la méthode de Link. Une seule espèce le compose, c'est le chloridion sous, elles e présente en touffes ou gazone extrémement petits, délicats, d'un heau vert, et qui, vus au microscope, sont composés de filamens simples ou peur rameux, drois, non dônsonnés, sur lequels sont de nombreux conceptacles (poridia) de même couleur, agglomérés, et qui se détuchent et se dispersent aussitte qu'on jette de l'eau sur la plante.

Ce champignon ressemble à du moisi il a beaucoup de rapport avec le botrytis lignifraga, ou mucor lignifragu a de Bulliard. On le trouve sur le bois pourrei, les poutres, les solives, etc. Link en donne une figure, tab. 5, fig. 16; et la description, v. 3, p. 13 du Magasin de Berkin. Voyer Byssoirbus, (LEM.)

CHLORIODIQUE [Acros.]. (Chim.] Lorsqu'on met de l'iode sec dans du chlore, celui-ci est absorbé avec rapidité; il se dégage beaucoup de chaleur, et il se produit deux composés: l'un est jaune orange clair, et l'autre rouge orangé. M. Gayucussac regarde le premier comme un chlorure, et le second comme un sous-chlorure; ects deux composés jouissant de l'acidité, et le second ne paroissant point être saujetti à une proportion définie, nous donnerons le nom d'acide chloriodique au premier, et nous considérerons le sous-chlorure de McJulusac comme de l'acide chloriodique uni à de l'iode, c'est-à-dire comme de l'acide chloriodique indurés de l'acide chloriodique set formé de s'oulemes de chlore et de 1 volume d'iode.

L'acide chloriodique exposé à l'air se liquéfie en enstifrant Flumdiété. La dissolution de cet acide est incolore quand elle ne contient point de chlore en excès. Elle rougit fortement le fourness), et décolore le sulfate d'indigo. Exposée à la chaleur ou à la lumière, pendant un temps suffisant, elle pierd du chlore et se colore en orangé, parce que l'lode devient dominant, lorsqu'on y verse de la potasse ou de la soude, il sé forme de l'iodate et de l'hydrochlorate ou du chlorure: en effet, les volumes de chlore, qui sont combine à un volume d'iode dans l'acide chloriodique, doivent dégager 3,5 volumes d'exigene, soit que le chlore décompose l'eau, soit qu'il décompose l'au le chlore décompose l'eau, soit qu'il décompose l'alcai, et cette quantité d'oxigène est précisément eelle qui convient pour Touvertire na cide loidique i volume d'iode,

L'acide chloriodique, qui est coloré par de l'iode, se réduit aussi en liqueur par son exposition à l'air. Cette solution est orangée; elle est acide, elle décolore l'indigo, elle se volatilise sans décomposition, elle est inaltérable à la lumière; quand on y verse peu à peu de l'alcali, on en précipite l'iode en excés, et on produit un iodate et un hydrochlorate ou un chlorure. Lorsqu'on fait passer du chlore dans l'acide chlorio-dique ioduré un peu étendu d'eau, et qu'on l'expose ensuite au soleil jusqu'à ce que le chlore qui étoit en excés soit dégagé, on obtient de l'acide chloriodique incolore.

Nous avons considéré l'acide chloriodique, qui s'est liquéfié à l'air, comme simplement dissous par l'eau; mais nous devons faire observer qu'il ne seroit pas impossible qu'il y eût une décomposition de cette substance, laquelle donneroit naissance ajors à de l'acide iodique et à de l'acide hydrochlorique; mais ce qui rend cette hypothèse moins probable que celle que nous avons adoptée, c'est que le sulfate d'iudigo n'est décoloré ni par l'acide iodique, ni par l'acide hydrochlorique, et qu'il l'est par la dissolution de l'acide chloriodique dans l'esu. (Cn.)

CHLORION. (Entom.) C'est sous ce nom que M. Latreille a désigné quelques espèces de sphèges, ou hyménopuères fouisseurs, dont il a tiré le nom de la couleur qui est généralement verdatre. Réaumur a consigné, dans le VI. volume de ses Mémoires sur les insectres, des observations curieuses de M. Cossignis, sur une espèce de ce genre qui nourrit ses larves avec des blattes noumées kakkerlacs en Amérique. Sonnerat a fait connoître les mœurs d'une autre espèce. Vôyez l'article Onxerbass. (C. D.)

CHLORION. (Ornith.) Aristote a parlé, en divers endroits, d'un oiseau nommé tantôt chioreus, et tantôt chlorion. On trouve à ce sujet dans Pline, Gener, etc., des commentaires où l'on discute si ces deux noms appartiennent au même oiseau ou à des oiseaux différens. On se seroit peut-être mieux accordé sur ce point si l'on avoit considéré que la couleur dominante du loriot male est le jaune, et celle de la femelle le vert, circonstances qui font penser que l'oiseau unique dont il est ici question est l'oroits galbala, Lim. (Cs. D.)

CHLORIOUE [ Acing ]. (Chim.) Suivant M. Gay-Lussac, c'est une combinaison de chlore et d'exigene dans le rapport de 2 à 5 (en volume) et de 100 à 113,95 (en poids), qui forme, avec les bases salifiables, les sels qu'on a appelés muriates suroxigénés, et qu'on nomme aujourd'hui chlorates, M. Berthollet prouva que ces sels devoient contenir du chlore uni à l'oxigene, et non du chlore pur. En conséquence, il appelle l'acide des chlorates, acide muriatique suroxigéné, le chlore étant alors pour lui de l'acide muriatique oxigéné. En 1802, M. Chenevix fit des tentatives infructueuses pour isoler l'acide des chlorates; en 1814, M. Gay-Lussac y parvint en versant de l'acide sulfurique étendu dans du chlorate de barvte dissous dans l'eau. (Voyez, pour la manière de préparer ce sel, l'article Chlorates.) La baryte se sépare à l'état de sulfate insoluble. Pour réussir, il ne faut mettre que la quantité d'acide . sulfurique nécessaire à la précipitation de la baryte; au reste.

sion en avoit mis un excès, on le précipiteroit en sjoutant à la liqueur un peu d'eau de baryte, ou mieux encore du chlorate de cette base: quand cela est fait, on filtre la liqueur, puis on la concentre dans une cornue, afin d'en chasser uné partie de l'eau. L'acide chlorique concentré jusqu'au pointo ù la commence à se décomposer, est, suivant M. Gay-Lussae, comme l'acide sulfurique d'une densité de 1,85, comme l'acide nitrique d'une densité de 1,85, un composé d'eau et d'acide, en un mot un véritable hydrate: c'est dans cet état que nous allons le déceire.

L'acide chlorique est liquide, incolore et inodore; il a une fuidité un peu oléagineuse, une saveur acide très-prononcée; il rougit la teinture de touraesol. M. Vauquelin dit qu'à la longue il la décompose : il n'altère pas la solution sulfurique d'indiro.

L'acide chlorique concentré, soumis à la distillation, se dissipe en entier : une partie est convertie en chlore et en oxigène, et l'autre se condense en hydrate d'acide chlorique.

La lumière ne le décompose pas.

Il convertit l'acide sulfureux en acide sulfurique, en lui cédant son oxigène; le chlore mis à nu colore la liqueur en jaune.

L'acide nitrique ne le décompose point.

Il cède son oxigène à l'hydrogène des acides hydrochlorique et hydrosulfurique: avec le premier, on n'obtient que de l'eau et du chlore; avec le second, de l'eau, du chlore et du soufre.

Il ne précipite aucune dissolution métallique.

L'acide chlorique dissout le sine sans effervescence și dissolution précipite le nitrate d'argent; ce qui prouve qu'elle contient du chlore ou de l'acide hydrochlorique, car l'acide chlorique pur etles chlorates ne le précipitent pas. D'un antre côté, elle paroti contenir de l'acide chlorique, car la liqueur évaporée laisse un résidu qui fait fuser le charbon à la manière des chlorates. Ce résidu distilé donne une assez grande quantité d'oxigéne et de chlore, et une matière fixe formée de chlorure de sinc et d'oxide. Seroit-ce du chlorate de sinc, plus du chlorure ou de l'hydrochlorate, ou bien un mélange de chlorate d'oxide et de chlorate de chlorate?

L'acide chlorique dissout promptement le fer, avec produc-

tinn de chaleur et sans dégagement d'hydrogène : la dissolution est d'abord verte, mais elle prend bientôt une couleur rouge; la liqueur évaporée se prend en une gelée rouge; le résidu ne fuse pas sur les charbons; soumis à la distillation, il donne du chore sans oxigène et un acide trés-piquant, qu'a observé M. Vauquelin, mais dont il n'a pas déterminé la nature; ce qui reste dans la cornuc est du chiorure et du percoide de ger. On peut faire sur la nature de la dissolution de fre dans l'acide chlorique les deux mêmes hypothèses que sur celle de la dissolution de solution de riac dans le même acide.

L'acide chlorique, en s'unissant aux bases salifiables, produit tous les chlorates.

M. H. Davy pense que l'acide chlorique est un composé triple de chlore, d'ossigene et d'hydrogène, et que les chlorates sees métalliques sont non pas de véritables sels, mais des combinaisons triples, dans lesquelles l'hydrogène est remplacé par uné quantité correspondante de métal. On pourroit encore envisager l'acide chlorique comme un hydracide d'oxigène et de chlore, et els chopates sees comme desoxichiorures métalliques; mais l'analogie de l'lode avec le chlore, et el révistence de l'acide de l'a

cide iodique sec, composé de { a volume d'inde e } rendent ette manière de voir moins probable que celle que nous avons adoptée d'après M. Gay-Lussac. (Ca.)

CHLORIS (Bot.), Chloris, genre de plante à fleurs glumaees, de la finnille des graminées, de la triandre digynie de Linnœus, auquel plusieurs espèces de cynosurus, d'agrostis de d'andropogen, ont servi de type, dont le caractère essentiel consiste dans des fleurs souvent polygames, disposées en épis unilatéraux; les épillets renferment, dans un calice à deux valves, deux à six fleurs; l'une sessile, hermaphrodite; une autre pédicellée, stérile; souvent plusi-urs autres imparfaites, males ou neutres; la corolle à deux valves, l'extérieure d'aniariement aristée dans les fleurs hermaphrodites, à une ou deux valves dans les fleurs stériles, avec ou sans aréte.

En donnant moins d'extension au caractère essentiel de ce genre, quelques auteurs modernes en ont exclu plusieurs espèces pour lesquelles ont été établis les genres Rañoochoa, Dactyaocranua, Eksuants, Extrocutos, Eustacuts; Cantota, CRONROMITE, DINEMA, BOTRUM. (Voyez ces mots) On autofit pur porter hien plus ioin les réformes, et, pour trancher toute difficulté, établir autunt de genres que d'espèces, et aufant d'espèces que de variétés, ce qui, saus doute, seroit trés-avantageux pour la science; cepeudant, éonme je üens encore aux principes admis par Linaœus, Jussieu, Desfontaines et autres botanistes qui ne sont pas leuvis-fait saus mérite, on me pardodinera de ne pas admettre indifféremment tous ces nouveaux senres. Les principales espèces de chloris sont:

Cardon se caoux «Choris cruciata, Swarts, Aggastis cruciata, Lina.; Rabdochloa, Beaux., Aggastis, 84. Ses tiges sout raminifices; ses fecuilles planes, très-étroites, barbues à l'orifice de leur gaine; trois ou quatre épis-sesiles en croix; les valves du calice acuminées, contenant deux fleux, dont une pedis-cellée, stérile; les vilves de la corolle bidentées; l'Inférieure munic d'une arête. Elle croit dans l'Amérique méridionale.

Carons sugnováts: Chloris mueronata, Mich., Amer.; Eleasine reuciata, Lam. III., Jab. 88, 152; 3. Dact/potenium, Will., Enum.; an Cynourus agyptius? Var., Linn. Cette plante, originaire de l'Amérique septentionale, a été également recueillie à Porto-Ricco, par M. Ledru. Ses feuilles sont linéaires, planes, acuminées; quatre épis ouverts en croix; leur sachis triangulaire, prolongé en une pointe mueronée; quatre fleurs dans chaque calicé; as valve extérieure munie d'une arête; celles de la co-rolle acuminées.

Cauons aonts: c'hloris radiata, Sw., algrouis radiata, Linnesses tiges son comprimées et rameuses; se feuilles planes; rades à leurs bords, ciliées à la base et arrieur gaine; les épis mombreux, preque en ombelle, sessiles, lindaires; les calices biflores; leurs valves subulées; celles de la corolle bidentées; l'inférieure aristée; la fleurs supérieure pédicellée, sérile. Elle corolt dans l'Amérique méridionale. La chors singatas, Swart, différe peu de celle-ci: les valves de la corolle sont plus alongées; les calices aristés.

Agratt., 84. Cette plante, découverte au Mexique et à la Ja-Magratt., 84. Cette plante, découverte au Mexique et à la Jamaïque, à élève à la hauteur de trois pieds sur une tige droite, rameuse; ses feillles sont planes, striées, rudes à leurs bords, ler gaines glattes, pleuess à leur orifices fests au nombre de huit, en ombelle ouverte, sessile; les valves du calice lancéolècs, aristées et biflores; les valves de la gorolle bifides, l'inférieure aristée, ciliée à ses bords; la fleur stérile munie d'une arête.

Chloris Panic; Chloris panicea, Willd., Spec. 4, p. 935. Elle a port du panicum filiforme; ses tiges sont ascendantes; ses feuilles rudes, un peu pileuses sur leur gaine; quatre ou cinq épis filiformes; legealice billore, à deux valves mucronées; celles de la corolle pourvues d'une arête. Elle croît dans les Indes orientales.

CLIOBIA, Aigus NONBEUN: Chloris polydactyla, SWART; Andropogon polydactylos, Linn.; Sloan, Jam. Hills., 19, 111, 14th.65, fig. 3. Ses figes sont simples, hautes de quatre pieds; les feuilles ru des; leur gaine glabre; les épis gréles, velus, au nombre de dix-huit au vingt, réunis en un fascieule ombélliforne; les valves du calice biflores, rudes, hispides; la valve inférieure de la corolle longuement ciliée, aristée. Elle croît à la Jamafque.

Cutions saiscants; Chloris elegans, Kunth, in Humb. et Banpl., Nov. Gen., 1, pag. 166, tab. 49. Cette plante est très-rapprochée du chloris polydactyla: elle est de moitié moins longue; les épis, au nombre de huit à dix, une fois plus courts, la valve inférieure de la corolle chargée de longues touffes de poils blancs vers son sommet. Elle croit au Mexique.

Cattons nas nocquas; Chloris petroa, Sw.; Cynourur psupaloider, Valh.; Symb., 2, tab. sq.; Agrostis compliantate, Ait.; Andropogon espense; Houtt., tab. 95, fig. 5. See épis sont glabbres, au nombre de quatre ou six, linéaires, longs d'un pouce et demi; la vaive extérieure du calice biide, un peu aristée; la ficur hermaphrodite presque glabre, mutique, la stérile ovale, mutique, univalve, Elle croit aux lieux maritimes sablomact et pierreux de la Floside, de la Nouvelle-Géorgie, à Porto-Ricco, etc.

Cutous curie: Chloris cilidas, Swart.; Andropogon pubercens, Ait. Sca. tiges sont gréles, un ped comprimées, les feuilles
glabres; cinq épis sessiles en ombelle, longs d'un pouce, d'un
blanc verdàtre; les valves du calice biflores, glabres; aigues;,
celles de la corolle cilies, munies d'une arête courte et fine;
la seconde fieur stérile. M. Swarts l'a découverte aux lieux,
arides, à la Janafque et aux Antilles.

Crionismurique; Choris submatica, Kunth, in Humb, et Bonpl., Nov. Gern, 1 i jus, 167, tab. So. Cette espèce, du Mexique, diffère peu du chloris petraca : ses feuilles sont rudes, ciliées à l'orifice de leur gaine; les épis nombreux, sessiles, en ombelle; les valves du calice acuminées; celles de la corolle entières; l'inférieure tronquée, mucronée, un peu ciliée.

Gutosta a sira atoracia; Chloria elongata, Poir., Encyel., Supp. Espèce de l'ile de Timor : ses tiges sont rancuses, géniculées; ses feuilles glabres; les gaines pileuses à leur orine e; six à huit épis glabres, ombellés, grêles, longs de cinq pouces; la corolle aristée; les valves du calice mutiques; une seconde \* fleur stérile. - pédicellée.

Cuttonis » PINCEAU, Chloris penicellata, Vahlt, Symbol., t. 2, aub eynoturo. Cette plante, née dans les Indes orientales, a huit ou dix épis longs de deux pouces; les calices renferment quatre fleurs; les deux extérieures hermaphrodites, terminées à deux entre sommet par une touffe de poils en pinceau, surmontées d'une longue arête.

Cacous sakus (Chloris gracilis, Kunth, in Humb. et Bompl., Nov. Gen., t. p. 168. Ses feuilles sont glauque, pileues eudessus; les épis nombreux, alternes ou oppoés; les épilles à quatre ou six fleurs; les valves de la corolle ciliées, l'inférieure bidentée; la supérieure acuminée; une aréte eourte; elle croit dans l'Amétique méridionale. La chloris digitaria; du même pays, diffère de la précédente par ses épis plus nombreux, filifòrmes, presque verticillés, une fois plus longs; les épillets beaucoup plus petits i l'aréte plus courtes.

CRIONIS DOURSUSE; Chloris dubia, Kunth, l. c. Cette espèce se rapproche beaucoup des paturius, pou. Ses feuilles sont rudes; ses épis nombreux, opposés ou siternes; les épillets presque à buit fleurs distantes; les valves de la corolle un peu ciliées; l'inférieure bifide, à trois nervures; la supérieurs un peu obtuse; l'aréte trés-courte; elle croît au Mexique.

Plusicurs autres espèces de cynosurus doivent trouver place dans ce genre: tels que le cynosurus sirgatus, Linn.; monostachyus, Vahl.; floccifolius, Vahl. et Pursh.; scoparius, etc.

M. Rob. Brown a découvert, dans la Nouvelle-Hollande, plusieurs autres espèces de chloris, telles que la chloris ventrisosa, dont les valves calicinales sont ventrues, rudes, arrondies; la chloris truncata, les valves du calice glabres, tronquées, comprimées; la chloris divaricata, à six ou neuf épis digités, tres-étalés; enfin, la chloris pumilio, les valves du calice ciliées, lancéolées, à trois arêtes. (Pous.)

CHLORIS. (Ornih.). Ce nom qui, dans Aristote, se rapporte à notre verdier, loria chtoris, Linn., a été donné par Brisson aux divers oiseaux qui, dans son Ornithologie, forment une section particulière des fringilles. Chez le P. Feuillée, le chloris crithacoides paroits e rapporter au figuier à léte rousse, motacilla rujecapilla, Linn. (Cn. D.)

CHLORITE. (Min.) [ Tale Chlorit, Haüy; Chlorite, la Chlorite, Eroch.]

La chlorite est une pierre ordinairement friable ou au moina facile à pulvériser, qui est composée d'une multitude de petite paillettes ou de petits grains luisons, s'égrenant avec facilité sous la pression des doigts, et donnant une poussière asser douce au toucher.

Sa couleir' varie du vert bouteille foncé au vert jaunâtre; elle paroit étre due à une grande quantité de for qu'elle contient, et qui lui donne la propriété de se fondre au chalumeau, en une scorie noire bien plus attirable à l'aimant que ne l'étoit la chlorite dans son état naturel.

Elle répand l'odeur argileuse par l'insufflation.

1. Varieté. Chlorite commune; Gemeiner chlorit, la chlorite commune; et Chloriterde, la Chlorite terreuse, Broch.

Elle est en masse, plus ou moins solide, souvent même terreuse et friable; elle est quelqueſois composée d'un grand mombre de petits prismes hexaédres, longs, grelles et même recourbés: ses couleurs sont le vert poireau, très-foncé, quelqueſois même le brun, le vert d'herbe, le grisâtre, le jaune roussâtre. M. Vauquelin y a trouvé par l'analyse:

Silice	26
Magnesie	. 8
Alumine	18,5
Oxide de fer	
Muriate de soude ou de potasse	2
Eau	. 2
	00.5

M. Vauquelin a fait également l'analyse d'une autre variété de chlorite qui se trouve à l'Oisans, département de l'Isère. Sa couleur est le blanc d'argent nacré; elle se fond, au chalumeau, en un émail blanc verdâtre; elle est composée de :

Silice															56
Alumine														. :	18
Chaux												:	2	à	3
Fer mêlé	d	e	m	aı	ng	a	nė	se							ě
Eau					·										6
Potasse.															8
Perté rée	110	2 .													5
													-		-

00

La chlorite commune ne se rencontre jamais en masse considérable; on la trouve dans les filons et les cavités des roches primitives, mélée avec des cristaux de différentes natures, pénétrant et colorant même souvent ces cristaux, surtout ceux de quarz, d'azinite, de felapath, etc.

Quelquesois elle sorme de petites couches assez homogènes, mais pénétrées de cristaux de quarz, de mica, d'amphibole; elle peut être considérée alors comme la base d'une roche, et passe à la variété suivante.

La chlorite commune, pulvérulente ou compacte, ac trouve dans presque toutes les chaînes de montagnes primitives; on en cite à Altenberg et à Ehrenfriedersdorf en Saxe; elle y est mêlangée d'amphibole en masse, de fer et d'arsenie sullurés. A. Taberg, en Suède; entre Lossosna et Sallouvey, prédes bords de la Memel, dans la Nouvelle-Prusse; elle est puivérulente, et contient, d'après Klaproth, 00,55 de silice; 0,12 d'alumine, 0,05 è de magnésie, 0,2 è de chaux, 0,17 de fer oxidé, et 0,11 d'eau; dans les granites de la chaîne du Mont-Blanc, etc.

2.º Variété. Cutoatra seguraros a: Chloriteshiefer, la chlorite schisteuse, Broch. On la trouve en masse assez solide; sa structure est schisteuse, et ses feuillets sont courbes; elle conserve dans cet état les paillettes brillantes et les autres caractères de la chlorite; sa couleur ordinaire est le vert foncé, presque noir.

On doit regarder cette variété comme la base d'une roche;

elle se trouve en effet en couches puissantes daos les montagnes de schistes argileux, et renferme des cristaux de quarr, du fer oxidulé octaedre, des grenafs, etc. Les pays où on l'a remarquée plus particulièrement, soot la Corse, Fablun en Suède, la Norwège, etc.

M. d'Aubuisson a décrit une variété de chlorite schisteuse, que l'on reocontre à Saint-Marcel-de-Tenis en Piémoot; elle est d'un vert assez clair, contient des grecats, et a assez de dureté pour être employée à la fabrication des meules de

moulin. (Journal des Mines, 29.º volume, )

5.5° Variété, Cnuôntre Madooder; Grunerde, la terre verte, (Broch.); Tale zographique (Hatly); Baldogée (Sausure). Çette chlorite qui est d'un vert assez pur, quoïque plus ou moins foncé, a la cassure, terreuse, à grains fins, moios brillans que ceux des varietés, pércédentes; elle est facile à pulvériscre et assez onctueuse au toucher. Si l'analyse de Meyer est exacte, cette pierre ne contiendroit que de l'alumine, de la silice, du fer et de la manganèse, sans magnésie ni potasse.

On la trouve ordinairement en rogoons, dans, les cavitées roches à pâtes, telles que les basaites, lei porphyres, les amygdaloïdes, et même dans certaines laves; fantôt elle remplit à elle seule ces cavités; fantôt elle coveloppe les noyaux de mésotppe, de silex, de chaux carbonatée, etc., qui s'y rencontrent. Saussure l'a observée sur le chemin de Nice à Fréjus, dans une roche porphyritique rougetare. Celle que l'on trouve dans les montiagnes d'Altenberg, en Saxe, est dans un porphyre. La roche des agathes d'Oberstein en renferme daos ses cavités. Enfin, on l'exploite à Bentonico, au nord du Montehalds, près de Vérone. C'est la substance connue dans le commerce sous le nom de lerre de Vérone, qui est employée comme matière coloraine dans la pecioture à l'halie et dans le stut. Voyex Taxe. (B.)

CHLOROCYANIQUE (Acros). (Chim.) Cet acide, suivant M. Gay-Lussac, est formé de volumes égaux de chlore et de cyacogène, sans cootraction apparente. M. Derthollet, à qui nous en devons la découverte, l'avoit appelé acide prussique oxigéné.

Préparation. On fait passer un courant de chlore dans une solution d'acide hydrocyanique, jusqu'à ce qu'elle décolore le sulfate d'indigo, puis on l'agite avec du mercure pour en basorber l'excès de chlore; a près ce traitement, la liqueur ne contient plus que de l'eau et des acides hydrochlorique et chlorocyanique. On la distille à une douce chaleur dans une cornue; on recueille sur le mercure un melange de gaz carbonique et d'acide chlorocyanique; le résidu de la distillation est une solution d'acide hydrochlorique et d'hydrochlorate d'ammoniaque. Dans cette opération; une portion d'acide chlorocyanique est décomposée simultanément avec une portion d'eau.

Propriétsi. L'acide chlorocyanique n'est gázeur à la pression et à la température ordinaire, qu'autant qu'il est mélangé aveun gaz permanent; c'est ce que M. Gay-Lussac a démontré de la manière suivante; il a mis du mercure dans un flacon jusqu'aux trois quarts de sa capacité; il a rempil l'autre quart avec la solution des acides hydrochlorique et chlorocyanique, puis il a renversé le flacon dans un bain de mercure, et exposé l'appareit dans un récipient où il a fait le vide; alors une partie du liquide s'est réduité en gaz, et a expulsé non-seulement le mèrcure du flacon, mais encore le liquide qui ne s'étoit pas, gazeifié; en rétablissant la pression, tout le gar produit éest liquéfé.

Si l'on fait abstraction du gas acide carbonique qui est mélange à l'acide chlorocyanique obtenu par le procédé précédont, on trouve que cet acide, à l'état gaseux, est incolore, que son odeur est très-vive, qu'il irrite fortement la membrane pisaliciaire, qu'il rougit le tournesol, qu'il n'est pas inflammable, qu'il ne détone pas quand on le mélange avec le double de son volume d'oxigéne ou d'hydrogène, qu'il s'enflamme quand on l'électrise après l'avoir mélangé avec de l'oxigéne et us peu d'hydrogène.

Dans e cas on observe, 1,º que le volume de gaz acide carbonique produit, est égal à celui de l'acide éthorevanique; 2.º que l'osfigeue employé à la combustion, se retrouve en totalité dans l'acide carbonique, et l'eau qui a été formée par l'hydrogène ajouté; 3.º que le voluoue d'acote est la moitié de celui de l'acide chlorocyanique; d'où il suit que le carbone et l'acote sont dans la proportion qui constitue le cyanogène. La densité de l'acide chlorocyanique déterminée par le calcul est de 2,111.

La solution de l'acide chlorocyanique dans l'eau, ne précipite ni le nitrate d'argent, ni l'eau de baryte ; les alcalis s'y combinent avec rapidité; mais un excès de base est nécessaire pour en faire disparoître l'odeur : si on ajoute un acide au liquide alcalin , l'acide chlorocyanique se réduit alors en entier, au moyen d'une décomposition d'eau, en ammoniaque, en acide carbonique et en acide hydrochlorique. Puisque : volume d'acide chlorocyanique prodnit 1 volume d'acide carbonique en brûlant, l'eau décomposée doit représenter 2 volumes d'hydrogène; or, 1 volume d'acide chlorocyanique contenant ; volume d'azote, ce ; volume doit absorber 1 ; volume d'hydrogène pour former 1 volume d'ammoniaque; et le ! volume restant doit saturer ; volume de chlore et former 1 volunic d'acide hydrochlorique; par conséquent i volume d'acide chlorocyanique se réduit en 1 volume d'acide carbouique. 1 volume d'ammoniaque et 1 volume d'acide hydrochlorique.

Lorsqu'on fait chauffer de l'antimoine dans de l'acide chlorocyanique gaeux, on obtient du chloruce d'antimoine et un volume de cyanogène qui est la moitié du gas chlorocyanique qui a été décomposé; d'où il suit que cet acide est formé de ; volume de cyanogène et de 1; volume de chlore sans condensation apparentes il est bien remarquable que le chlore suive la même loi que l'hydrogène dans ascombinaison avec le cyanogène, car i volumed'acide hydrocyanique est formé de ; volume de cyanogène et de ; d'dyforgène.

Tels sont les faits que nous devons a la sagacité de M. Gay-Lussac. (CH.)

CHLOROMYRON VERTICILLÉ (Bot.), Chloromyron serticilatum, Ruiz, et Pav. Frod., Fl. Per., th. b. 5; et 5yat. Veg. Fl. Per., pag. 140. Grand arbre du Pérou, découvert dans les grandes forêts, aux cunirons de Founzo, par MM. Ruiz et Pavon: il constitues seul un genre très-voisin de la familie desgutifières, de la polyandrie monogynie de Linneus. Il offie pour caractère un caliec coloré, à six folioles; point de corolle; un grand nombre d'étamines placées sur le réceptacle; point de style; in stigmage sessile, concave, à trois lobes; une capsule à trois loges, à trois semences.

Son trone, haut de soixante picds et plus, est revêtu d'une correc d'où découle une résine verdatre trè-abondante, principalement dans le temps des pluies, que les habitans recueillent avec soin, et qui est connue sous le nom d'hulle, ou de baume de Sainte-Marie. Les rameaux sont disposés quatre par quatre en verticilles, garnis de feuilles oblongues, acuminées, trèsentières, (Fona)

CHLOROMYS (Mamm.), nom que j'ai cru devoir donner nu genre composé des agoutis, à cause de leur belle couleur vert doré. Ces animaux ont été décrits au mot Cablal. Voyez ce mot. (F.C.)

CHLOROPHANE (Min.), variété de chaux fluatée qui, chauffée, ne décrépite pas, mais donne une belle lumière verte. Voyez Chaux fluatée. (B.)

CHLOROPHOSPHORIQUE [Across]. (Chim.) Acide formé par le phosphore saturé de chlore. On en doit la découverte à M. H. Davy, qui le considère comme étant formé, en poids, de [68ochlore.

100 phosp.

On le prépare par deux procédés : 1.º on met du phosphore parfaitement desséché dans une petite capsule de platine, suspendue à un fil de ce métal, lequel est fixé par son extrémité supérieure à un disque de cuivre. On plonge le phosphore dans un flacon de plusieurs litres, plein de chlore desséché: le bord supérieur du flacon doit être usé à l'émeri, de manière qu'il puisse être fermé par le disque de cuivre. Le phosphore n'est pas plus tôt dans le gaz qu'il se fond, lance des étincelles, puis s'enflamme : si le chlore est en excès, qu'il y ait au moins deux pouces cubiques de gaz pour un grain de phosphore, la combinaison se condense en une matière blanche solide, qui est l'acide chlorophosphorique : 2.º on met du chlorure de phosphore (voyez Phosphore pour la manière de préparer ce dernier) dans une petite cloche. laquelle, au moven d'un long tube rempli de chlorure de calcium, communique à un ballon, d'où il se dégage du chlore, et au moyen d'un second tube, communique à un flacon rempli de petits morceaux de chaux vive, qui sont destines à absorber le chlore qui ne se combine pas au chlorure de phosphore.

L'açide chlorophosphorique est sous la forme d'une poudre qui à l'aspect de la neige; un pen au-dessous de 100.<sup>3</sup>, il se réduit en gar; si on le chauffe dans une petite cloche de . Verre, et qu'on le comprime au moyen d'un cylindre de verre qui remplisse presque exactement la cavité du tube, il se fond, et en le laissant ensuite refroidir, il cristallise en prismes transparens; il rougit le papier de tournesol d'esséche.

A la chaleur rouge, l'oxigene en expulse le chlore et donne

naissance à de l'acide phosphorique.

Il se dissout avec rapidité daus l'eau; mais alors il change de nature; son phosphore forme de l'acide phosphorique avec l'oxigène d'une portion d'eau, tandis que son chlore forme de l'acide hydrochlorique avec l'hydrogène de cette même portion. Cette action de l'eau sur l'acide chlorophosphorique explique pourquoi on ne peut obtenir de chlorophosphates avec les bases salifables discoutes dans l'eau.

Chlorophosphate d'ammoniaque. Lorsqu'on fait passer du gra ammoniaque dans une eloche rempite de mercure, et qui contient de l'acide chlorophosphorique, le gaz est soidifié, il se produit un chlorophosphate dont les propriétés sont extréanement remarquables par les analogies qu'elles ont avec celles des terres.

En effet, ce sel est blanc; il n'a ni odeur ni saveur; il est fixe à la chaleur rouge, quoiqu'il soit formé d'elémens voltils; il est insoluble dans l'éau bouillante, indécomposable par les acides sulfurique, nitrique el hydrochlorique, ainsi que par une forte solution de potasse.

Lorsqu'on le chauffe au rouge avec le contaet de l'air, il se décompose en produisant un peu de lumière, et en laissant dégager du elhore et les élémens de l'ammoniaque; il est vraisemblahle que l'hydrogène se change au moins en partie en eau et en gaz hydrochlorique; le résidu en de l'acide phosphorique.

Chanffé au rouge avec l'hydrate de potasse, il y a dégagement d'ammoniaque, et production de phosphate de potasse et de chlorure de potassium ; c'est probablement l'oxigène de la potasse qui convertit le phosphore en acide phosphorique; dans ce cas, l'eau de l'hydrate doit se volatiliser sans décomposition. (Cu.) CHLOROPHYTE (Bot.), Chlorophysium, Ce genre appartient à la famille des apshodéles et à l'hezandrie monogynis de Linn. Il différe des phalangium par ses capsules à trois lobes et par sa corolle persistante. Son caractère essentiel consiste dans une corolle àsix divisions gales, étalées, persistantes, six étamines; les filamens glabres, filiformes; un style ; un stiguate; une capsule à trois lobes profonds, veinés, comprimés, à trois loges, à trois valves; quelques semences comprimées; l'ombilie nu. Il comprend deux éspécies.

CRILOROFETTE & CRAPPES ; Chlorophystum lazum, Brow., Nov. Holl., 277. Cette plante est herbacée, glabre sur toutes est parties; ass racines composées de libres charnues, fasciculées; les feuilles toutes radicales, linéaires, nerveuses; les hampes soutiennent une longue grappe simple on bilde, garnie de fleurs blanches, laches; les pédonculés solitaires ou géninés, articulés dans leur milieu. Elle croit à la Nouvelle-Hollande.

CRUSOSTAVITA RÉCUCIÓ; Chlorophysium inornatum, Bot. Mag., tab. 1071. Ses tiges sont simples, ou à peine rameuses, rudes, velucs; les feuilles lancéolées, acuminées, touffices, endulées, nerveuses et striées en-dessous; les fleurs disposées en une panicule terminale, trés-étroite, composée de petits fascicules d'une à quatre fleurs à peine pédicellées; la corollé d'un jaune verdâtre; ses déconpures linéires; la capsule en ovale renversé; les semences noires. On la soupçonne originaire de la Jamaisme.

Il faut, d'après M. Rob. Brown, rapporter à ce genre l'anthericum clatum, Ait., Hort. Kew., 1, pag. 449, qui est l'asphodelus fôtis planis, caule ramoso, floribus sparsis, Mill., Icon. 58, tab. 56. Ses tiges sont cylindriques, divisées vers leur sommet en rameaux alternes, três -étalés, soutenant des fleurs éparses, pédonculées; les pédoncules presque fasciculés; la corolle blanche; les pétales planes, ouverts; les filamens glabres, blanchàstres, cylindriques; les feuilles glabres, planes, alongées. Cette plante croit au cap de Bonne-Eppérance. (Pons.)

CHLOROPTERE. (Ichthyol.) M. de Lacépède a donné ce nom à un poisson de son genre Spane. Voyez ce mot. (H. C.) CHLOROPUS. (Ornith.) Aldrovande, liv. 20, chap. 33,

54 et 35, a décrit trois poules d'eau sous ce nom, tiré de la

couleur verdâtre de leurs pieds, et dont Linnæus a particulièrement fait l'application à la plus grande, qui est la poule d'eau proprement dite de Buffon, fulica chloropus, Linn. (Cs. D.)

CHLOROSAURA. (Ichthyol.) Χλωροσαῦμα est, suivant Gesner, le nom que les Grecs modernes donnent au lézard vert. (H. C.)

CHLOROXICABBONIQUE [Acros]. (Chim.) Composé de volumes égaux de chlore et de gax oxide de carbone condensés de moité. M. J. Davy, qui en fit le premier connoitre les propriétés, le nomuna phosgine (engendré par la lumière), parce qu'il ne put le produire qu'en exposant à la lumière du soleil le mélange de 1 volume de chlore et de 1 volume d'oxide de carboue. La combinaison est complète au bout d'une demi-heure; on en est averti lorsque les 2 volumes sont réduits à 1 seul.

Cet acide est gazeux; il a une odeur analogue à celle d'un mélange de chlore et d'ammoniaque. Il irrite fortement les yeux. Sa densité est de 3,4269.

Il rougit fortement le tournesol; il est impropre à la combastion et à la respiration; le malaise qu'on éprouve en respirant celui qui peut avoir été accidentellement mélé à l'air, lorsqu'on le prépare, fait penser qu'il doit être extrêmement délétère.

La chaleur, la lumière et l'électricité ne le décomposent pas.

Il en est de même de l'oxigène et de l'hydrogène; mais si on fait éclater une étincelle électrique dans un mélange de 2 volumes d'acide chloroxicarbonique, de 2 de gaz hydrogène et de 1 d'oxigène, on obtient 4 volumes de gaz hydroehlorique, et 2 de gaz acide carbonique. Cette expérience démontre la composition de cet acide.

Il est décomposé avec assez de rapidité par l'eau; comme dans l'expérience précédente, il se produit des acides hydrochlorique et carbonique.

Le phosphore et le soufre peuvent être sublimés dans le gas chlorosicarbonique sans le décomposer. Le potassium le décompose en totalité; il en résulte du chlorure de potassium, de la potasse et du carbone. Le zinc, l'étain, l'arienie et l'antinoine, o houtifé dans ce gas, le décomposent sans explosion, et sans changement de volume; les matières s'unissent au chlore, et l'oxide de carbone est mis en liberté.

L'oxide de zinc le décompose, le chlore s'unit au métal, et l'oxigène qui s'en sépare, convertit l'oxide de carbone en acide carbonique. Il n'y a pas de changement de volume.

Les acides sulfurique, uitrique foibles, le décomposent au moyen de leur eau de dissolution. Il n'a par d'action sur les carbonates secs.

Le chlore paroit avoir une affinité égale pour le gaz hydrogène et le guz oxide de carbone, car un mélange de volumes égaux de ces trois gaz, exposé à la lumière, donne 1 volume d'acide hydrochlorique, † volume d'acide chloroxicarbonique, et il reste † volume d'hydrogène et † volume d'oxide de carbone.

Chloroxicarbonate d'ammoniaque. Le gaz chloroxicarbonique condense quatre fois son volume de gaz ammoniaque; le sel qui en résulte est blane, concret, neutre au tournesol et au eurcuma; il peut être sublimé dans les gaz hydrochlorique, sulfureux, et carbonique sans éprouver d'altération; il est dissous sans effervescence par l'acide acétique. (Cs.)

CHLOROXYLON. (Bot.) Le genre fait sous ce nom par Brown, dans l'Histoire de la Jamaïque, est un laurier, laurus chloroxylon de Linnaus. (J.)

CHLORURES. (Chim.) Combinations non acides du chlore avec des corps simples ou composés. Nous ne donnerons pas ici l'histoire des diverses espèces de chlorures, parce que nous en traitons à l'article de la base de chaque chierure. Nous nous bornerons à présenter quelques généralités.

CHLORURES NON MÉTALLIQUES.

Hs sont au nombre de quatre; savoir : les chlorures d'oxigène, d'azote, de soufre et de phosphore.

Etat. A la température ordinaire, le chlorure d'oxigène est gazeux, et les trois autres sont liquides.

Action, de la chaleur. Les chlorures d'avote et d'oxigène, out une telle disposition à se réduire à l'eurs étémens, que le premier, exposé à une température de 50s<sup>4</sup>, et le second à une température de 40s<sup>5</sup> environ (suivant M. H. Davy), se décomposent instantanément et avec bruit; ette qu'il y a de semarqualle, s'est un dégagement de chaleur et de lumière,

CHL 47

quoique les élémens occupent plus de volume après leur séparation, qu'ils n'eu occupoient à l'état de combinaison. Les autres chlorures sont volatils sans décomposition.

Action de l'oxigène, L'oxigène gazeux n'a aucune action sur les chlorures d'oxigène et d'arote. A une température rouge, il chasse le chlore du chlorure de phosphore, et produit de l'actide phosphorique.

Action de l'eass. Le chldrure d'arote est insoluble dans l'eau; le chlorure d'oxigène s'y dissout sans éprouver d'altération; le chlorure de soufre ne s'y dissout pas; mais par l'agitation, le chlore détermine une décomposition d'eau; il se forme, en conséquence, de l'acide hydrochlorique, de l'acide sulfureux, un peu d'acide sulfurique, et beaucoup de soufre se sépare a l'état solide. Le chlorure de phosphore se dissout en totalité dans l'eau, en produisant des acides hydrochloriques et phosphoreux.

CHLORURES MÉTALLIQUES.

Nous les diviserons en autant de groupes que nous compterons de sections de métaux. Voyez au mot Métaux, classification des métaux.

## Chlorure des métaux de la première section.

lls sont inconous. Le chlore que l'on fait passer sur la silice, la zircone, l'alumine, la glucine et l'yttria, les seuls oxides connus de ces métaux, n'en sépare pas l'oxigène, et d'une autre part, les combinaisons de ces mêmes oxides avec l'acide hydrochlorique sont réduites, par l'action de la chaleur, à leur baset à leur acide.

## Chlorures des métaux de la seconde section.

Tous les métaux de cette section, c'est-à-dire le magnesium, le calcium, le stordium, le barium, le sodium et le potassium, s'unissent au chlore : on peut former leurs chlorrures, soit en unissant le métal au chlore, soit en faisant passer du chlore, ou de l'acide hydrochlorique, sur leurs soxides chauffés au rouge; on obtient de l'oxigène en employant le chlore, et de l'eau en employant l'acide hydrochlorique; dans ce dernier cas, l'oxigène de l'oxide s'unit à l'hydrogène de l'acide. Etat et couleur. Tous sont solides à la température ordinaire, et absolument incolores.

Action de la chaleur. Tous sont fusibles; les chlorures de potassium et de sodium sont un peu volatils quand on les expose à une température rouge avec le contact de l'air; tous sont indécomposables par la chaleur.

Action de l'oxigène. Elle est absolument nulle.

Action de l'eau. Tous sont solubles dans l'eau : mais doit-on considérer leurs solutions comme des chlorures ou des hydrochlorates? C'est une question qui n'est pas résolue. Ce qu'il y a de certain, c'est que les cristaux que l'on obtient de la solution des chlorures de potassium et de sodium, sont de véritables chlorures; mais ce n'est pas une preuve décisive que ces chlorures ne décomposent point l'eau en s'y dissolvant, puisque la force de cristallisation peut en général expliquer la conversion d'un hydrochlorate en eau et en chlorure. Ce qui paroit devoir faire penser que l'eau n'est point décomposée, c'est que le chlore a plus d'affinité pour le potassium et le sodium, que l'oxigène, au moins à une température rouge, et que l'hydrogène en a une plus forte pour l'oxigene que pour le chlore, à la température où les chlorures peuvent être dissous dans l'eau. Si ces considérations sont fondées, il seroit naturel de les étendre aux autres chlorures de la seconde section, et de regarder les cristaux que l'on obtient de leur solution, comme des chlorures hydratés; car ces cristaux différent de ceux de potassium et de sodium. en ce qu'ils donnent de l'eau lorsqu'ou les distille.

Chlorures des métaux de la troisième section.

Ils sont au nombre de cinq; savoir: un chlorure de manganèse, un chlorure de fer, un de zinc, deux d'étain. Il existe vraisemblablement un perchlorure de fer-

Etal et couleur. Tous sont solides à la température ordinaire, à l'exception du perchlorure d'étain qui est liquide. Tous sont incolores, à l'exception du chlorure de manganése qui est verdêtre.

Action de la chaleur. Le perchlorure d'étain se volatilise à une température inférieure à 360<sup>d</sup>; le protochlorure d'étain et le chlorure de zinc sont moins volatils que le pré-

eèdent; cependant ils se subliment au-dessous de la chaleur rouge. Quant aux chlorures de manganées et de fer, ils peuvent être rougis sans se volatiliser; ialors ils sont fondus; aucun d'eux n'est décomposable par l'action du calorique.

Action de l'eau. Le chlorure de ser décompage l'eau en s'y dissolvant, car cette dissolution est colorée en vert, et elle jouit de toutes les autres propriétés génériques qui caractérient les sels de ser, dont la base est au minimum d'oxidation; etc equi donne un nouvean poids à cette opioino, c'est qu'en neutralisant de l'acide hydrochlorique par du peroxide de ser, on obtent un versitable hydrochlorist, qui, étant étendu d'eau et abandonné à lui-même, laisse déposer un précipité rouge, qui contient certainement beaucoup de peroxide. Si l'existence d'un hydrochlorate de peroxide de, ser est ainsi prouvée, on yoit qu'il est naturel d'admettre l'existence d'un hydrochlorate de protoxide.

L'anulogie qui existe entre le fer , le manganèse, le zine et l'étain, dans leurs attractions pour l'oxigène et le chlore, peut faire soupconner que leurs chlorures, en se dissolvant dans l'eau, décomposent ce liquide; c'est, au reste, ce qui nous paroit frès-probable, au moins pour le perchlorure d'étain; car, outre l'énergie aveg laquelle il s'unit à l'eau, la solution qui en résulte a la propriété de rougir le tournesol, propriété qu'i n'appartient point au perchlorure.

Chlorures de la quatrième section. On ne connoît d'une manière positive, parrai les chlorures des métaux de cette section, qu'un seul chlorure d'antimoine, d'arsenie, de tellure, de bismuth, de plomb, de cobalt, de nickel, et deux chlorures de cuive.

Elat et couleur. Tous sont solides à la température ordinaire: les chlorures d'antimoine, d'arsenic, de tellure, de bismuth, de plomb, sont blancs ; le chlorure de cobalt est gris de lin; le chlorure de nickel, d'un heau jaune d'or; le protochlorure de cuivre est d'un brun rougeatre, et le perchlorure jaune-brun.

Action de la chaleur. Tons sont indécomposables par la chaleur, hors le perchlorure de cuivre qui est réduit en protechlorure. Les chlorures d'antimoine, d'arsenie, de tellure, de bismuth, peuvent être volatilisés dans une corque de verre.

9.

Les chlorures de nickel, de cobait, exigent une température qui ramolit ou fond le verre : le chlorure de ploub et le perchlorure de cuivre paroissent se volatilier au moyen d'un courant de gaz : le protochlorure de cuivre est le moins volatil de tous

Action de l'eau, Les chlorures d'arsenie, d'antimoine, de tellure, de bismuth, décompoent l'eau, exq. dès qu'on les délaye dans ce liquide, il se dépose un précipité blanc : à l'exception du chlorure d'arsenie, qui laisse déposer de l'acide arsénieux, tous ceux que nous venous de nommer donnent un précipité qui etu ou no sois-hydrochlorate, ou un composé de chlorure et d'oxide. Le chlorure de plomb paroit se dissoudre un peu dans l'eau, sans éprouver d'altération. Quant aux chlorures de cobalt, de nickel, au perchlorure de cuivre, ils se dissolvent dans l'eau en la teignant de l'améne couleur que le font les sels de ces métaux, qui contiennent bien évidemment une base oxidée; aiusi la dissolution de chlorure de cobalt est rose, celle du chlorure de nickel est verte, et celle du perchlorure de cuivre est bleue ou verte, suivant qu'il v a plus ou moins d'eau.

Quant au protochlorure de cuivre, il est insoluble dans l'eau; mais il solidific un peu de ce liquide, et produit un composé blanc cristallin que nous considérons comme un chlorure hydraté.

Il nous paroit que l'on n'a point encore obtenu des chlorures de titune, de cerium, d'urane ; quand on chauffe le résidu de l'évaporation des dissolutions de ces métuux dans l'acide hydrochlorique, on obtient de l'oxide. L'hydrochlorate de chrome, évaporé, donne un résidu lilas, susceptible de cristalliser, qui, à cause de sa couleur toute différente de celle des sels à base d'oxide de chrome, nous paroit un chlorure hydrate; mais, lorsqu'on le chauffe fortement, on le réduit en oxide vert et en acide hydrochlorique.

Chlorures de la cineguième section. A l'exception des chlorures de mercuire et du chlorure d'argent, les chlorures des métaux de cette section sont fort peu connus. Les deux chlorures de mercure sont solides, incolores et volatils au-dessous de ha chaleur rouge; le chlorure d'argent et solide, de couleur fauve, et fixe. Tous les trois sont indécomposables par le feu.

Le perchlorure de mercure se dissout dans l'eau; mais cette solution paroit celle d'un chlorure, et non d'un hydrochlorate.

Il parott que le palladium, le platine, l'or, l'iridium et le rhodium peuvent s'unir au chlore, qu'ils sont même susceptibles de former des protochlorures et des perchlorures, et que ces derniers, en se dissolvant dans l'eau, la colorent en jaune ou en rouge-brun. Toutes ces combinaisons sont décomposables par la chaleur. (Cs.)

CHNOUS (Bot.), nom égyptien du scolymus, suivant Adanson. (H. Cass.)

CHOA. (Mamm.) Kolb dit que ce nom est un de ceux que les Hottentots donnent à l'éléphant. (F. C.)

CHO AA. (Mamm.) Ce nom hottentot, dont le circonflexe représente le glapissement particulier à la langue de ce peuple, est celui du chat domestique, suivant Kolb. (F. C.)

CHO AKA MMA. (Mamm.) Kolb écrit ainsi le nom que les Hottentots donnent à un babouin, vraisemblablement au babouin noir, simia porcaria. Les circonstexes représentent le coup de langue particulier au langage de cette nation. (F. C.)

CHOAGH. (Ornith.) Voyez Chough. (CH. D.)

CHOASPITE. (Min.) Valmont de Bomare pense que cette pierre précieuse des anciens doit se rapporter au Chaysobéaul. de Werner. Voyez ce mot. (B.)

CHOB (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson qu'on péche dans le fleuve Saint-Laurent, et qui n été observé par Castiglioni. Sa chair est très-savoureuse; son corps est noir endessus et blanc en-dessous; sa ligne latérale est noiritre. Il paroit appartent i à la mille des Criptos. Voyez ce moi. (H. C.)

CHOBA. (Ornith.) Voyez Chova. (Ch. D.) CHOBÆS. (Bot.) Voyez Chobar. (J.)

CHOBAR, CROBAZA (Bol.), noms arabes d'une espèce d'une chibition, sida hirta, ainsi nomière, suivant Rumph, vol. 4, pag. 29, parce que ses fruits ent un peu la forme d'un petit pain appelé chois en langue arabe. L'hibiteus purpureus, espèce de kettnie qui fait, comme l'abutilon, partie de la famille des malvaccés, est nommée chobes par les Arabes, au rapport de Forskaël. (J.)

CHOBBEIZE. (Bot.) La mauve ordinaire, malva rotundi-

folia, est ainsi nommée en Arabie, au rapport de Forskaël. Daléchamps la nomme chubèze, ou chubas. (J.)

CHOBS-EL-OKEB ( Bot. ), nom arabe du campanula edulis de Forskaël, dont on mange la racine, qui est grosse. Ses fleurs sont violettes: les divisions du calice se renversent sur la capsule. (J.) CHOCARD. (Ornith.) Ce nom, qu'on écrit aussi Choquart, désignoit spécifiquement le choucas des Alpes, corvus pyerhosorax, Linn, MM, Cuvier et Vieillot l'ont employé comme type d'un nouveau genre, caractérisé par un bec comprimé, arqué et échancré, ainsi qu'on le voit dans les merles, et par des narines couvertes de plumes courtes, dirigées en avant, à la manière des corbeaux. Ils lui ont appliqué la dénomination de pyrrhocorax, tirée du mot korax, qui indique l'analogie de la principale espèce avec le corbeau, et du mot pyrrhos, qui exprime la couleur rousse ou orangée de son bec et de ses pieds. Ce genre ne comprend, chez M. Cuvier (Règne animal), que l'espèce déjà indiquée, et le sicrin de M. Levaillant.

Le CROCAND DES ALESS (Pyrhocorax Alpisus, Vicill., pl.
enl. de Buffon, n.º 551) est tout noir, avec des reflets d'un
vert sombre; son bec est jaune, et ses pieds passent auccessivement du brun au jaune et au rouge, couleur qu'ils conservent chez les vieux. Cet oisean, d'une taille moyenne
entre celle du choues et de la corneille, habite en été les
hautes montagnes; il fait, dans des fentes de rochers ou sur les
arbres, un uid dans lequel il pond quatre ou cinq œuis. En
aliver il descende en grandes bandes dans les vallées. Les fruits,
les insectes et leurs larves, forment sa nouvriture habituelle,
et, comme il aime aussi les graines germées, il finit des desta
dans les campagnes; il ne dédaigne même pas les charognes,
et sa chair est trés-peu estimée.

Le Crocano wenn; Pyrrhocorar criatius, Vicill. Cet oiseau a été décrit et figuré par M. Levaillant, pag. 92 et pl. 83 du 2. vol. de son Ornithologie d'Afrique; et Daudin en a fait un crave, corvus crinius. Presque entiétement semblable au tehecard des Alpes, quiotique son bec soit un peu plus pointu et plus épais à un base, il n'en différe ostensiblement que par une huppe fort ample, qui ombrage le derrière de as tête, et qui est composée de plumes fines et noires, à l'exception

M. Levaillant pense que cet oiseau des Indes a la faculté en redresser ces filets et de les resserere contre le corps dans l'action du vol; mais il avoue que ses mœurs lui sont tout-àfait inconaues, et qu'outre l'individu par lui acheté cheu marchand, il n'en a vu qu'on autre en Hollande dans la collection de M. Boers: circonstance propre, au moins, àdétraire les soupçons formés par Sonnii sur la réalité de l'espéce, qui, selon lui, pouvoit être le fruit d'une superchèrie de l'empailleuf; ettre devoir son existence qu'au charltannisme.

M. Viciliot a ajoute au genre Chocard une troisième espèce sous le nom de Concans vourst, Pyrnhocara violocièus, quoiqu'il ait reconnu que cet oiseau, de la taille du chocard des Alpes, en différoit par l'arête anguleuse de sa mandibhel supérieure, et se rapprochoit ainsi des choucaris, parmi lesquels M. Cuvier, l'a placé : il a le plumage d'un violet d'actier briuni, à rellets brillans, le hee d'un blanc jaunatre et les pieds noirs. M. Viciliot pense que l'individu verdatre qui est indiqué comme sa feinelle, u'ayant pas les narines couvertes par les plumes de la base du bee, ne doit pas lui être associé. Voyer Crocacat. (Cm. D. )

CHOCAS. (Ornith.) Le choucas, ou petité corneille des clochers, corvus monedula, Linn., est connu sous ce nom et sous celui de chocotte duns plusieurs départemens. (Cr. D.)

CHOCH (Bot.), nom égyptien du pêcher, suivant Farskaël. Dans FArabie on le nomme aussi fersik. C'est le chauch des Arabes, selon Daléchamps, le khoukh, selon M. Delile. (J.)

CHOCHA. (Ornith.) Les Espagnols nomment aust la bécasse, acolopax rusticola, Linn., et chochina, la hécassine, scolopax gallinago, Linn. (Cu. D.)

CHOCHA-PERDIZ-MARINA (Ichthyol.), nom espagnol de la hécasse de mer. Voyez Centaugue. (II. C.) CHOCHE-PIERRE (Ornith.), un des noms vulgaires du grosbec, loxia coccothraustes, Linn. (CH. D.)

CHOCHE-POULE. (Ornith.) En Champagne on donne ce nom au milan, falco milvus, Linn., parce qu'en s'abattant sur les poules il semble vouloir les chocher ou cocher, comme fait le coq. (Cg. D.)

CHOCHI. (Ornith.) L'oiseau du Paraguay auquel on a donné ce nom à cause de son cri, est rapporté par Sonnini au coucou brun varié de roux, de Buffon, pl. enl. n.º 612, ceculus nævius, L'inn. C'est le coulicou chochi, coccyuus chochi, de M. Vieillot. (Cr. D.)

CHOCHO (Bot.), nom donné, suivant M. Swartz, au fruit du sechium, genre de plantes cucurbitacées, et sous lequel ce

genre est désigné par Adanson. (J.)

CHOCHOPITLI. (Ornith.) Cet oiseau du Mexique, dont Fernander parle au chap. 25, pag. 19, paroit se rapporter au grand courlis blanc et brun de Caienne, qui est figuré dans les planches enluminées de Buffon sous le n.º 976. C'est l'ibis blanc et brun de M. Vicifilot. (Cn. D.)

CHOCOTTE (Ornith.), un des noms vulgaires du choucas, corvus monedula, Linn. (CH. D.)

CHOCOTUN. (Ornith.) On connoît sous ce nom, en Russie, la mouette rieuse, larus ridibundus, Linn. (Cs. D.)

CHODA (Bot.), nom arabe, cité par Forskaël, d'un mouron, anagallis latifolia. (J.)

CHODARA. (Bot.) Voyez CHARAD. (J.)

CHODARDAR (Bot.), nom arabe du cotyledon orbiculata de \* Forskaël. (J.)

CHODEIRA. (Bot.) Selon Forskaël, le bunias orientalis est ainsi nommé chez les Arabes, qui lui donnent aussi le nom de dorama. (J.)

CHODTE (Bol.), nom arabe d'une espèce de carmentine, justitia triflora, selon Forskaël. Son justitia viridis, qué Wahl regarde comme le même que le justitia evolium, est nommé dans l'Arabic chasser du kossaif. (J.)

CHODRAB (Bot.), un des noms arabes donnés à un seneçon, senecio hadiensis, trouvé dans l'Arabie, et décrit par Forskaël. (J.)

CHOPLOPUS. (Mamm.) Illiger, ayant fait un genre particu-

lier de l'unau, bradipus didactylus, Linn., lui a donné ce nom. Voycz Paresseux. (F. C.)

CHERORYNQUE (Ichthyol.), Cherorynchus, nom d'un poisson du Japon, voisin des Spares. Voyez ce mot. (H. C.)

CHOFTI. (Ornith.) Belon prétend que les Lorrains donnoient, de son temps, ce nom au pouillot ou chantre, que, suivant Salerne, on appeloit de même dans la forêt d'Orléans. (Cg. D.)

CHOIN (Bot.), Schenus, Linn., genre de plantes monocotylédones, hypogynes, de la familie des cypéracées, Juss., et de la triandrie monogynie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Fleurs à glume univalve, attachées plusieurs eusemble à un axe commun, imbriquées les unes sur les autres, et formant des épillets groupés en tête ou en paquets serrés; chaque fleur en particulier consiste en trois étamines et en un ovaire supérieur chargé d'un style à stigmate trifide; une graine ronde ou ovoïde, nue, entre la glume et l'axe de l'épillet.

Les choins sont des plantes à tiges cylindriques ou triangulaires, roides; à feuilles graminiformes ou jonciformes; à fleurs écailleuses, sans éclat, disposées en tête ou par paquets, Linnæus avoit divisé ce genre en deux sections, dont l'une comprenoit les espèces à tige cylindrique, et l'autre, celles à tige triangulaire; mais M. Wahl a établi une autre division, beaucoup plus naturelle, d'après la considération, 1.º des tiges dépourvues d'articulations, et munies seulement de feuilles radicales, dont la gaine les embrasse à leur base ; 2.º des tiges articulées, garnies de feuilles distantes entre elles. Le genre Choin est très-nombreux en espèces ; on en compte aujourd'hui environ cent, ce qui a engagé les botanistes modernes, d'après l'observation de caractères particuliers dans la fructification de différentes espèces, à le diviser en plusieurs autres genres, tels que Chatospora, Dichromena, Mariseus, Macharina, Melanevanis, Rynchospora. Les choins croissent en général dans les prairies humides et marécageuses; on en trouve dans toutes les parties du monde : quelques-uns seulement viennent en Europe ; le plus grand nombre est exotique. Ces plantes, à cause de leur aridité, ne penyent fournir de fourrage, et les bestiaux ne les mangent point : on n'en fait la récolte que pour servir de litière, ou

pour quelques autres usages peu importans. Auenne des espèces exotiques n'étant connue sous le rapport de son utilité ou de ses propriétés, nous ne parlerons que de celles qui croissent naturellement dans notre pays, elles ont toutes les racines vivaces.

## \* Tiges garnies de feuilles.

Coors Manstours; Schemaus maricus, Linns, Spec. 62, Fl. Dan., t. 1202. Ses tiges sont redressées, cyliudriques inférieurement, triangulaires et rameuses dans leur partie supérieure, garnies de feuilles linéaires, finement dentées eu scie à leurs bords et sur leur dos; ses fleurs sont roussátres, réunies en petites têtes, n'ayant le plus souvent que deux étamines, dont les filamens persistans paroissent, comme autant de soites, autour de la base de la graine. Cette plante crott en France et dans une grande partie de l'Europe, sur les bords des étangs et des aux stagnantes. Elle fleurit en juin et juillet.

En Suède, les habitans des campagnes se servent de ses feuilles et de ses tiges pour couvrir leurs toits rustiques, et eette espèce de couverture dure plus long-temps que celle que l'on fait avec toute autre espèce de paille.

Coons mers: Schemus fuscus, Linn., Spec. 1664; Morise, Hist. 3.p. 3.5 p. 8. p. 1.1, f. 40. Set tiges sont redresses, greller, triangulaires, hautes de trois à huit pouces, garnies de quelques feuilles sétacées, canaliculées; ses fleurs sont d'un brun ferrugianeux, disposées en épilles, formant trois faisceaux, dont deux terminaux et le troisième latéral, les deux premiers étant trois fois plus courts que la feuille qui les accompagne; ses graines sont entourées de trois soies. Cette espéce se trouve en France et dans plusieurs paries de l'Europe, dans les pâturages hunides et les marais tourbeux. Elle fleurit en mai et juin.

CHOIN MANC; Schemus albur, Linn., Spec. 65, Fl. Dan., L. 520. Cette espece différe de la précédente par as lige un peu plus élevée, par la couleur blanchâtre de ses épillets qui ne sont jamais surquassés par la dernière feuille de la tige, mais surrout prarée qué ses graines sont blanchâtres et entourères à leur base par dix soles. Elle cent dans les mêmes licux que le choin brun, et fleurit en juillet et août.

## \* \* Tiges dépourvues de feuilles.

CHOIN MOIRATRI S. Schraus nigricans, Linn., Spec. 64; Lam., Illiatr., t. 58, f. 1. Ses tiges sont cylindriques, nues, trèssimples, hautes de six à doure pouces, ses feuilles sont toutes radicales, linéaires, semi-cylindriques; ses fleurs, d'un brun-noiràtre, forment deux faisceaux de quatré à dix épillets l'un, et qui sont munis à leur base de deux bractées, dont l'extérieure plus longue que la tête de la fleur; ses graines sont environnées de-trois à quatre soies trèspetites. Cette plante croît en France, en Allemagne, en Angleterre, ctc., dans les marais et les prâtries humides. Elle fleurit en mai et juit en ma

Coons Franciscux: Schemus ferrugineus, Linn., Spec. 64; schrud., Fl. Germ., 1, p. 1:5, t. 1, f. 4, Cette plante a beau coup de rapports avec la précédente; mais elle paroit en différer, en ce qu'elle s'élève toujours moins, parce que ses teltes de flears ne sont ordinairement composées que de deux épillets, et parce que la bractée extérieure est toujours plus courte que ceux-ci. Elle crott dans les prés marécageux des moutagnes, en Allemagne, en Suisse, et dans les Alpes de la Provence et de Danubiné. Elle fleurit en tét.

CHOIN MECADOSÉ: Schemus micronatus, Linn., Spec. 63; Juneus maritimus, Lob., Icon. 87; Ses feuilles cont linéaires, canaliculées, toutes radicales; as tige est cylindrique, nue, haute de six à douze pouces, terminée par une tête arrendie, composée de trois à six paquets d'épillets d'un pourpre-brun, et munis, chacun à leur base, d'une longue bractée; ses graines ne sont environnées d'aucune soie, Cette plante est commune sur les p'ages sablonneuses de la Méditerranée, en Languedoc, en Provence'et dans le Midi de l'Europe. Elle fleurit en mai et juin. (L. D.)

CHOIN-JALMA. (Mamm.) Pallas dit que les Kalmouks donnent le nom de jalma à l'alactagă, mus javolus, et gu'ijs en distinguent une petite variété, en faisant précéder en nom de celui de choin (mouton), par opposition à celui de moria (cheval), qui leur sert à désigner une variété plus grande. (F. C.)

CHOLEOS. (Ornith.) Belon expose, pag. 289 de son Histoire de la nature des Oiscaux, les raisons qui lui font penser que ce mot designoit anciennement le geai, corvus glandarius, Linn. (Cu. D.)

CHOLESTERINE et CÉTINE. (Chim.) J'ai donné le premier de ces noms à la ubstance s'instilliée de colleus biliaires humains, et le second au spermaceti ou blanc de baleine. Cholesterine et dérivé de 2021, bile, et grapée, solide; cétine, de xâves, baleine. Ces corps, et la substance grasse en laquelle se convertissent les endavres enfouis dans la terre, avoient été considérés par Fourcroy comme une substance unique, à laquelle il avoit donné le nom d'adipocire. Après avoir étabil les différences qui existent entre les deux premiers corps, et les propriétés qui les distinguent des autres principes immédiats animaux, j'ai démontre que la substance grasse des cadavres étoit un composé d'acide margarique, d'acide oléique, et d'un principe colorant rouge crangle.

CRORESTRAINS. On l'Obtient à l'état de pureté en traitant par l'alacol bouillant des calculs biliaires humains cristallisés, fili-trant et exposant l'alcool à une basse température, Les cristaux lamelleux qui se forment par le refriodissement, doivent être égouttés, lavés sur le filtre avec de l'alcool froid, puis égouttés de nouveau, et enfin être redissons par l'alcool bouillant. Les cristaux que l'on obtient alors, étant séparés de leur eau mère, sont de la chalesterine pure

La cholesterine, obtenue de cette manière, est sous la forme de belles écailles blanches brillantes, n'ayant ni odeur ni aveur bien sensible. Elle se fond à 157; en se refroidissant, elle crisiallise en lames rayonnées; elle est insoluble dans l'eau, soluble dans l'éther; no parties d'alcolo bouillant d'une densité de 0,816, en dissolvent 18 parties. La solution n'a sucune action sur le tournesol et l'hématine; elle cristallise abondamment par le refroidissement. 1 partie de cholesterine, bouille, sous la pression ordinaire de l'atmosphère, avec 5 parties de potasse, dissoutes dans 30 parties d'eau, ne se saponifie pas, ainsi que je m'en suis assuré. La cholesterine, traitée par l'acide nitrique, se convertit, suivant MN, Pelletier et Cavenfou; en un acide gras de couleur jaune, que ces chimistes ont appelé cholesterique.

La cholesterine distillée se fond, dégage un peu de vapeur squeuse, bout, jaunit, puis brunit. Elle ne laisse qu'un afome



de résidu charbonneux. Presque tout le produit de la distillation est liquide et huileux; et, ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'il ne rougit pas le tournesol, quoiqu'il ne contienne pas d'ammoniaque. Je suis porté à croire qu'il y a dans ce produit une portion de matière non décomposée, qui est une a une huile empyreumatique. Il est probable que tous les corps gras n'eprouvent qu'une décomposition partielle, quand on les distille.

Cársus. La cétine du commerce pouvant contenir une subtance hulleuse plus fluide que la cétine pure, et une matière jaune qui me paroit être un résultat de l'action de l'air et de la lumière sur la cétine, il faut traiter la cétine du commerce par l'alcool bouillant, faire égoutter les cristaux qui se forment par le refroidissement de la liqueur, et la redissoudre de nouveau dans l'alcool.

La cétine pure est en belles lames brillantes; elle n'a pas de saveur ni d'odeur bien sensible. Un thermomètre qu'on y plonge, après l'avoir fondue, marque 49.<sup>4</sup>, quand la cétine se congèle, tandis que la cétine du commerce se fige à 44.<sup>4</sup>

La cétine est insoluble dans l'enu; elle se dissout dans les huiles fixes et volatiles, dans l'éther et dans l'alcool. 100 d'alcool d'une densité de 0,816, bouillant, dissolvent 4 de cétine fusible à 44s. La solution n'est point acide; elle dépose de belles lames cristallines par le refroidissement.

Suivant MM. Pelletier et Caventou, la cétine n'éprouve pas d'altération de la part de l'acide nitrique.

La cétine est très-difficile à asponifier; c'est ce dont on peut à assurer en faisant digérer et même bouillir 100 parties de cétine avec 400 parties d'eau, tenant de 50 à 100 parties de potasse en dissolution. On finit par obtenir une masse gélatique en conses et demi-transparente tant qu'elle es chaude, mais qui devient opsque et plus consistante à mesure qu'elle se refroiditet qu'elle se separe d'un liquide jaundtre. Dans cette saponification, il ne se produit pas sensiblement de principe doux, mais une matière jaune, amère, soluble dans l'eau et dans Paleool. J'avois tru d'abord que la masses avonneuse de cétine étoit principalement formée d'un acide particulier, que j'avois appelé cétique, et qui me sembloit être congénère de l'acide margarique; mais j'ai reconnu depuis que ce prétendu acide margarique; mais j'ai reconnu depuis que ce prétendu acide

n'étoit que de l'acide margarique uni à de la cétine non saponifiée, ou à june portion de cétine qui avoit été altérée sans avoir éprouvé l'acidification, le m'en suis convaincu en décomposant le savon de cétine par l'acide hydrochlorique, truitant la matière grasse par la haryte, casuite l'expèce de savon qui en est résulté par l'alcool; celui-ci a dissous le corps gras non acide, et a laissé un composé de baryte d'acide margarique et d'un autre agride huileux, que je sonptonne être l'oléque.

100 grains de cétine fusible à 4,4,4 distillé; se fondent, en exhalant une vapeur qui se condense en un liquide jaunatre. Ce liquide finit par se figer en cristaux lamelleux qui pésent 50 grains environ. Après ce produit, il passe une maitère brune du poids de 4 grains; il se forme de plus de l'euu acide, une huile empyreumatique et du gar. Le charbon pése 1 grains M. Thouvenel a considéré le produit cristillisé comme étant de la cétine; quoique cette opinion soit très-vraisemblable, cependant je Ierai observer que ces cristaux se foudoient à 5,5 %; dandis que la cétine se fondoit à 4,4.4

J'ai extrait, de l'huile du delphinus globiceps, une grande

a il extrat, e i nuite di acpinana gioscopi, un seriori quantité d'une substance cristallisée qui a les plus grands rapports avec la cétine; cepcadant elle en differe, 1.º en ce qu'elle se fond de 4.5 ° 5 à 4.6 ° au lieu de 4.9 ° 1.2 ° en ce qu'elle s'empâte moins facilement que la cétine avec la potasse, et en ce qu'une fois empâtée , elle se saponifie plus facilement que cette dernière. (Cu.)

CHOLÈVÈ. (Entom.) M. Latreille a désigné ainsi un genre de soléoptères que M. Illiger avoit nommé ptomaphage, et que nous avons indiqué, d'après Paykul et Fabricius, sous le nom

de CATOPS. (C. D.)

CHOLIBA. (Ornith.) Cct oiseau de nuit du Paraguay, que M. d'Azara décrit sous le n.º 48, et que les Guaranis appellent uruéurea, paroit avoir des rapports avec le talchicuatly de Nièremberg, Hist. Nat., liv. 10, chap. 59. (Cn. D.)

CHOMÆSCH. (Bot.) Ce nom arabe est donné, suivant Forskaël, à la variété de l'oranger connue ailleurs sous celui de

cedro. (J.)

CHOMAH (Bot.), nom arabe du ruellia hispida de Forskaël.

(J.)

CHOMAK. (Mamm.) On trouve ce nom dans Erxleben,

comme étant celui que les Russes donnent au hamster, mus ericetus, Linn. (F.C.)

CHOMEITAH. (Ornith.) Suivant M. Savigny, les Egyptiens habitant les bords des lacs Menzaleh , Burlos , etc., appeloient ainsi l'orfraie ou aigle de mer, falco ossifragus, Linn.; mais le chomeitah-el-kebir des Arabes du Désert est le grand vautour barbu, phene gigantea du même auteur. (CH. D.)

CHOMELE ÉPINEUSE (Bot.), Chomelia spinosa, Jaca. Amer., 18, tab. 13. Ce genre a été réuni, avec beaucoup de raison, aux ixora par M. de Lamarck. En effet, la différence la plus essentielle ne paroit exister que dans l'expression de drupe pour le chomelia, de baie pour l'ixora; mais cette baie de l'izora est un véritable drupe, quoique le noyau ait moins d'épaisseur. Ce genre appartient à la famille des rubiacées, à la tétrandrie monogynie de Linnæus : il offre uu calice tubulé, fort petit, à quatre découpures inégales; une corolle tubulée : le tube long et grêle ; le limbe étalé, à quatre lobes ; quatre étamines saillantes, attachées à l'orifice du tube ; un style : le stigmate bifide; un drupe couronné par le calice, contenant un noyau à deux loges monospermes.

Cet arbrisseau est très-épineux, garni depuis sa base jusqu'à son sommet de rameaux glabres, cylindriques, très-ouverts: les épines fortes, opposées, axillaires; les feuilles opposées, très-rapprochées, ovales, entières, luisantes, et ridées; les pédoncules souvent solitaires, axillaires, chargées ordinairement de tro's fleurs blanchatres, qui exhalent pendant la nuit une odeur très-suave. Le fruit est un drupe ovale, pulpeux, noiràtre dans sa maturité. Il croit aux environs de Carthagene, dans l'Amérique méridionale. (Pora.)

CHOMET. (Erpétol.) Quelques commentateurs des livres saints pensent que ce mot, qu'on trouve dans le Leviath., 30, étoit employé par les Hébreux pour désigner l'Oavet faagile. Voyez ce mot. (H. C.)

CHOMET. (Ornith.) Voyez CHAUMET. (CH. D.)

CHOMIK-SKR-ZECZEC. (Mamm.) Selon Rzaczynski, c'est le nom que les Polonois donnent au hamster, mus cricetus, Linn. (F. C.)

CHON. (Ornith.) Il paroît que chez les Kalmouks ce nom est appliqué au coucou. (CH. D.)

CHON-AMBASA (Mamm.), nom du caracal, felis caracal, en Abyssinie, suivant M. Salt. (F. C.)

CHONDODENDRUM. (bot.) Le genre de ce nom existant dans la Flore du Pérou, appartieut à la famille des ménisperamées. Les auteurs de cette Flore lui attribuent un pest calice à trois feuilles, six pétales, dont trois plus întérieurs, un nectaire composé de six écailles, entourant six étamines insérées sur un réceptale. Ils n'ont point sperçu d'ovaire, ce qui prouve que ce genre est dioique, et qu'ils ont vu seulement l'individu malle. De plus, en comparaut ce genre à l'epistaterium de Forster, et en transformant la corolle en calice et le nectaire en corolle, on lui retrouve les mêmes caractères. Il en résulte que ce genre peut être supprimé et réuni à celui de Forster. (J.)

CHONDRACHINE, [Bot.] M. Rob., Brown a mentionne, dans son Prodrome des plantes de la Nouvelle-Hollande, cette plante comme devant former un genre particulier, trèn-voisin des chrysitris, de la famille des cypéracées, de la triandré monsgruie de Linneuss. Il y rapporte avec doute le restio articulatus, Rett., Obs. 4, pag. 15. Les fleurs sont disposées en un épi terninal, composé d'écailles imbriquées, caritlagineuses; de chaque écaille sort un épillet à plusieurs fleurs androgyues, composées de paillettes faciculées, le catérieures ne renfermant qu'une seule étamine; un pistil dans le milieu du paquet d'écailles; le style bifide; une senence dépouvue de poils. Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande. (Pon.)

CHONDRE (Bot.), Chondrus, genre de plantes acotylédones; de la familles des algues, qui comprend des espèces réunies autrefois aux fueux. Ses caractères consistent dans des tuber-cules séminifères, ou conceptacles hémisphériques et ovoides, situés à la surface ou dans la substance d'une fronde plane, rameuse, et quelquefois mamillaire. Roussel (Flore du Calvados) nommoit ce genre Dendroides.

Ces plantes ont une consistance un peu coriace, plus ferme te plus solide que celle des délesseries, dont ciles se rapprochent. Leurs couleurs ordinaires sont le violet ou le pourpre, quelquefois nuancés de vert. Leur fronde n'est jannais partagée au milieu par une nervare. Les tubercules fructiféres sontasser nombreux; ils ont jusqu'à une ligne de diamètre. Les expéces élévent à euriron vinge-cinq. Les plus connues se expéces élévent à euriron vinge-cinq. Les plus connues se CHO

63

trouvent sur les côtes de l'Europe et en Amérique. M. Lamouroux fait observer qu'elles paroissent bianuelles, qu'elles périssent à la maturité des graines, et qu'elles se plaisent davantage sur les roches caleaires, argileuses ou schisteuses, que sur les granites et les quart.

CHONDRE POLYMORPHE; Chondrus polymorphus, Lamour., Ann. Mus., vol. 20, Dissert.; Fucus crispus, Linn.; Stackh., Ner. Brit, 63, t. 12; Fucus ceranoides, Gmel., Fuc., p. 115, t. 7, f. 1, 2, 5; Ulva crispa, Decand., Fl. Fr., n.º 50. Cartilagineux, dichotome; tubercules logés dans la substance de la fronde. Cette algne varie à l'infini, et se présente sous des aspects tellement différens, qu'on seroit tenté d'en faire plusieurs espèces. Elle est très-commune sur toutes les côtes de France ; elle nait par touffes de trois à sept pouces de longueur, composées d'un grand nombre de tiges partant d'un même empàtement calleux. Ces tiges se développent en fronde ou feuilles pourpres, rouges, vertes, brunes ou blanchâtres, et plusieurs fois bifurquées ; les subdivisions des tiges varient dans leur longueur et largeur : elles sont quelquefois tellement multipliées et fines, que la plante paroît frisée. « Les fructifications. dit M. Decandolle, commencent par être des taches rondes ou ovales, d'un brun foncé, éparses dans la feuille, près de son sommet : elles se renflent ensuite, et forment des tubercules saillans, composés d'une foule de capsules ovoïdes, dans lesquelles, à l'aide du microscope, on découvre les graines. Après la sortie des graines, les tubercules se détruisent, et il se forme souvent un trou dans la feuille; quelquefois, au contraire, les tubercules s'alongent et forment des mamelons simples ou divisés, calleux et proéminens sur la surface de la feuille. Quelquefois la plante est tellement chargée de ces mamelons qu'elle n'est plus reconnoissable. »

COONDAE NORWÉGIES; Choodrus norwegieus, Lamours, Fucus norwegieus, Turm, Syn., 222; Engl. Bot., t., 1080. Presque coriace, plane, dichotome; dernières découpures obtuses; tubercules séminifères, hémisphériques, proéminens, etépsis à la surface de la fronde. Cette plante est plus petite que l'espèce précédente, et d'une couleur rouge-foncée. Elle est beaucoup plus rare. Elle crott dans l'Océan, et se rencontre sur les côtes de France, en Normandie et en Bretagne,

CHONDER PYGLUÉR: (Klondrus pygmæus, Lamour, Facus pygmæus, Turn, Lightf. Soot, 1. 32. Engl. Bot., 153; Decand., Fil. Fr. Fronde comprimée, dicholome, rameuse, à rameuux dilatés au sommet, et garnie de tubercules globuleux percés d'un trou, cette joile petite plante a un pouce au plus de hauteur, et pourroit être prise pour un lichen du genre des collema. Elle forme de nombreuses toulfes, d'un brun verdâtre (qui noireit par la sécheresse) sur les rochers baignés par l'Océan. On ea trouve sur presque toute la côte occidentale de France.

CHONDRE AGATE; Chondrus agathoïcus, Lamour, Ann. Mus., vol. 20, t. 9, fig. 5, 4 et 5. Presque planc, dichotome et trichotome; les dernières divisions rameuses lateralement; les
tubercules séminifères sont presque proéminens et épars. Cette
plante acquirer jusqu'à huit pouces de longueur. Elle a une
transparence moelleuse qui rappelle celle des agates. On la
trouve, quoique rarment, sur les ottes de Normandie. (Liex)

CHONDRILLE (Bot.), Chondrilla. [Chicoracées, Juss.; Syngénésie polygamie égale, Linn.] Ce geure de plantes, de la famille des synanthérées, fait partie de la tribu naturelle des lactucées.

La calathide est pauciflore, radiatiforme, fissiflore, androgyniflore; le péricline est cylindracé, formé d'une dizine de squames unisériées, apprimées, accompagnées à leur base externe de quelques courtes bractéoles; le clinanthe est peit, un, subfovolé; la cypsèle est prolongée supérieurement en un col gréle, qui supporte une aigrette de squamellules filiformes, peu barbellulées.

Les chondrilles diffèrent des prénanthes en ce que la cypsèle de ceux-ei n'est point collière, et des laitues, en ce que celles-ei ont le périeline imbriqué. On n'en connoît que trois ou quatre espèces, dont deux sont communes en France, et notamment aux environs de Paris.

La Coronnes nonceronne, Chondrilla junces, Linn., est une plante vivace qui habite les lieux arides et sablonneux, le bord des champs et des vignes. La tige, baute de deux piede et denid, est très-rameuse, et semble presque nue, de sorte que ses branches imitent les tiges du jone, les feuilles radicales sont longues, roncinées; les autres sont linéaires, entières; les alathides sont optenses per lettes, composées de fleurs jaunes;

СНО

la cypsèle est obovoïde, munie de cinq larges côtes triples, hérisées en has de petites aspérités spinuliformes, plus haut de quelques grandes écalles transversales, arrondies, et terminées par cinq excroisances encore plus fortes, demi-lanceóletes, imitant un caliec, du milieu duquels étéve le col-

La Coosballes MURALE Chondrilla muralis, Lam., Gest.; Prenanties muralis, Linn., et annuelle, et et frouve dans les lieux ombrages, dinsi que sur les vieux murs. Ses feuilles sont, profondément pinpatifides, et leur lobe terminal est large, trés anguleux, comme palmé; les calathides, composées de fleurs jaunes, sont trés-petites, disposées en panicule, le col de la cypsèle est courf. (H. C.sas.)

CHONDRIS. (Bot.) Pline désigne sous les noms de pseudodictamnum et de chondris la plante qui est aussi le pseudoditamnum de Matthiole et de Dodoens, le pseudodictamnus de C. Bauhin et de Tournefort, le mervulum pseudodictamnus de Linnœus. (2).

CHONDROPETALUM. (Bot.) Voyez Restio. (Pois.)

CHONDROPTÉRYGIENS. (Ichthyol.) Voyez à l'article Can-TILAGINEUX, la note de la pag. 167, ICHTHYOLOGIE, et POISSONS. (H.C.)

CHONDROSIUM, ou Cnordnouw (Bot.), l'al. Beauv., Agr., pag. 4.1; tab. 9, fig. 7. Ce gent se rapproche tellement des dinebra, qu'on ne peut l'en séparer qu'en altémat un genre asses naturel. Willdemow, dans set manuscris, l'avoit noumidé entinochboa. Il appartient à la famille des graminées, à la trinadrie digynie de Linnaus. Il offre des épillets unilatéraux, à deux, fleurs, l'une hermaphrodite; l'autre stérile et à trois arétes, la valve inférieure de la corolle à cinq dents; les latérales et l'intermédiaire prolongées en arête; trois étamines, deux styles. Les principales espèces renfermées dans ce 'genre sont's

Cooxnouve Filter Chondroium tenue, Kunth.in Humb. et Bonpl., Nov. gen. 1, pag. 176, tab. 57; Chloris filiformis Poirs, Den. Suppl. Ses tiges sont simples, greltes, réunies en gazon, un peu rudes; les feuilles linéaires beaucoup plus courtes que les tiges, un peu pubescentes en dedans; les gaines glabres, ciliées à leur orifice; un épi solitaire, terminal, composé d'épillets alternes, sessiles; le rachis glabre, les valves du ealice lancéoleer, acuminées; l'Inférieure une fois plus, courte; la

fleur hermaphrodite verdâtre; la valve inférieure pileuse et ciliée sur le dos et à ses bords; la fleur stérile pédicellée, à trois arêtes presque égales. Elle croit au Mexique.

Choosmostiva Atice Basse; Chondrosium lumile, Kunth., l. c., 4ab. 56. On distingue cette espèce à set tiges simples, droites, génieulées; ses feuilles un peu roulées; les gannes glabres, plus courtes que les eutre-meuds; les épis solituires, unilatéraux; les épilles fortement imbriqués; les valves du calte inégales, purpurines, ciliéessur le dost les valves de la corolle blanchâtres, la fleur stérile pédicellée, à trois arêtes. Cette plante croit dans le rovaume de Ouito.

CHONDROSIUM A TIGE GREER; Chondrosium gracile, Kunth., 1. c., tab. 58. Ses tiges sont droites, longues de deux pieds; ses feuilles planes, étroites, linéaires, rudes à leurs bords; les épis solifaires, géniculés, munis à leur base d'une bractée ciliée, bifide : lancéolée : les épillets sessiles ; fortement imbriqués sur deux rangs; le rachis pubescent ; les valves du calice linéaireslanécolées, subulées : l'inférieure blanchâtre, une fois plus courte : la supérieure purpurine , parsemée de glandes pileuses ; la fleur stérile pileuse sur le pédicelle. Elle croit au Mexique. Chondrosium herissé; Chondrosium hirtum, Kunth., l. c., tab. 59. Ses tiges sont ascendantes , pilcuses , réunies en gazon . rameuses à leur base ; les nœuds pubescens ; les feuilles planes , rudes, ciliées vers leur base, et parsemées de poils glanduleux à ce point; un, quelquefois deux épis géniculés; les épillets sessiles, unilatéraux : les valves du calice brunes : la supérieure munie sur lé dos de deux rangs de glandes pileuses, d'un pourpre noiratre la corolle purpurine à son sommet. Cette plante croit au Mexique. (Poin.)

CHONDRUS. (Bot.) Ce nom qui, dans les livres ancigns, est rapproché de celui d'halien, paroit être celui d'une préparazion fuite avec la farine de la plante céréale nommée far ouze par les anciens, et par les modernes épeantre, triticam spella, L. Dodocas entre dans de grands détails sur bette préparation, qu'il dit rés-antrilive. Voyes Chounes (d.)

CHONGOR-GALU (Qrnith.), nom mongol d'une espèce d'uie. (Ch. D.)

CHON-KUI. (Ornith.) Suivant Petis de la Croix, dans son Histoire de Timur-bec, le chon-kui est un oisean de proic que, dans la Tartarie, on présente aux souverains, orné de pierres précieuses, et comme une marque d'honmage. On a conjecturé que ce pouvoit être le même que le Chungan. Voyez ce mot. (Cu. D.)

CHONIDETROS. (Bot.) Espèce de gomme qui, au rapport de Garcias cité par Datéchamps, est semblable à du succin, et que l'on mêle par fraude avec le camphre recucilli à Bornéo. (1)

CHONTA (Bot.), nom péruvien d'un palmier, qui est une des espéces du genre Martinezia de la Flore du Pérou. Les auteurs de cette Flore le nomment martinezia ciliata, parce que ses feuilles pennées ont leurs folioles cilières. Ils disent que ses jeunes sommités sont mangées, crues ou cuites, comme celles du chou palmiste, et qu'eux mêmes, dans leurs excursions hotaniques au millieu des bois déserts, lis e'm sont nomire, ils de ce palmier est noir, compaéte, et cependant facile à fendre. On en fait des ganues, des flèches, dès arcs, set, des baguettes de fusil. (2)

CHOOMPACO. (Bot.) A Sumatra on nomme ainsi, au rapport de Marsden, le champaca des Malabares, michelia des botanistes. (J.)

CHOOPADA. (Bot.) C'est ainsi que l'on appelle à Sumatra le jaka ou jaquier, dont on distingue, suivant Marsden, deux espeees: le ootan, plus estimé et plus rare, dont les feuilles sont pointues; le nanko, plus commun, distingué par ses feuilles arrondies au sommet. Le fruit de l'une et de l'autre sort du trone, et pese jusqu'à einquante livres. Sous son enveloppe extérieure et raboteuse sont placées plusieurs graines , que l'on mange rôtics comme deschâtaignes; elles sont renfermées dans une substance. charnue d'un goût exquis, mais d'une saveur forte pour ceux qui en mangent la première fois. L'arbre rend un suc blanc dont on fait de la glu, et l'on tire de ses racines coupées par tranches et bouillies dans l'eau une teinture jaune. Dans la même île, on trouve le sookoon et le calavée, qui sont du même genre. Le premier, dont les graines avortent, est un véritable arbre à pain, semblable à celui des iles de la mer du Sud, et multiplié parcillement par drageons. Les habitans mangent avec du sucre son fruit coupé par tranches, bouilli ou rôti, et ils l'aiment beaucoup. Ils emploient l'écorce du calayée pour

leurs vétemens. Ces deux espèces ont les feuilles alongées et, profondément sinúées. Rumph décrit plusieurs espèces de ce genre, vol. 1, pag. 104 et suiv., sous le nom de soccus; et dans le recueil des noms particuliers donnés à ces espèces dans le recueil des noms particuliers donnés à ces espèces dans divers pays, tels que l'Inde, les Moluques et les Philippines, et qu'il a recueillis, on trouvéceux de nañes ajaca, pamas, ambi, shampadaha, chambasal, tomada, etc. Rheede, dans l'Hort. Malab., vol. 3, pag. 1, et 26, cite aussi plusieurs espèces sous les noms de Trank. et Anneau. Voyez ces mots, et surtout celui de Jaques.

" CHOPA. (Ichthyol.) Voyez Choupa. (H. C.)

CHOPART. (Ornith.) Ce nom, qui s'écrit aussi choppard, et celui de grouse tête noire, sont, d'après Salerne, donnés en Picardie au bouvreuil ordinaire, lozia pyrrhula, Lina. (Ca. D.) CHOPI (Ornith.), espèce de troupiale du Paraguay, dons M, d'Azara a donné la description sous le n.º 63 de son Orni-

thologie de ce pays. (Cn. D.)

CHOQUARD. (Ornith.) Voyez CHOCARD. (CH. D.)

CHORAM (Ichthyol.), nom arabe d'une variété du gambarur (esox marginatus, Linn.), dont parle Forskaël, et qu'on pêche dans la mer Rouge. Voyez Scombassocs. (H. C.)

CHORAS. (Mamm.) Plusieurs auteurs allemands ont parlé, sous le nom de choras, du babouin mandrill, simia maimon, Linn. (F. C.)

CHORBA (Ichthyol.), nom kalmouk du grand esturgeon, suivant quelques lexicographes. Voyez Esturgeon. (H.C.)

CHORDA (Bot.), genre de plantes cryptogames, de la famille des alguas, section des fucacées, qui a pour type le fueuz filum, Linn.; il a été établi par Stackhouse, et adopté par Lamouroux, sous le même nom, par Link, sous celui de étodraira, et avant eux, par Roussel (Fl. calv.), sous celui de tendinarius. Ses caractères sont : tige simple, cylindrique, cloisonnée intérieurement; fructification, selon Stackhouse, formée par de petites granulosités situées desus ou enfoncées dans la peau, presque orbiculaires, sessiles ou pédonculées; aujusat Roth, consistant en 'une cápsule glandiforme, solée et située à l'extrémité de la plante. Si l'on presse entre les doigts un brin de la fièce des chords, il en gort de petits fasceaux

de pédicelles qui soutiennent les granulosités dont parle Staekhouse.

M. Lamouroux présume que les excroissances qu'on observe quelquefois au bas de la tige, constituent la véritable fructification.

M. Stackhouse, dans la deuxième édition de sa Néréide Britanaique, indique quatre espèces de ce genre, qu'il nomme flagellaria, en abandonnant le nom de chorda, qu'il lui avoit d'abord donné. Il change les caractères génériques, puisqu'il annonce que la fruetification consiste en tubercules très-peitts, situés dans la fronde, ou à son sommet, et nus. (Voyer Excoixtanta.) Les espèces sont le facue filum, le feueu thriz, qu'in e'est qu'une jeune variété de la première, et le fucus flagelliformis, qu'il faut renvoyer au genre Giperina, ainsi que le fucus longissimus. Il ne resteroit donc, dans le genre Chorda, que le fucus filum, et les espèces nouvelles indiquées par M. Lamouroux.

Le LACET, OU BOYAU DE MER : Chorda filum , Lamour.; Fucus filum, Linn.; Stackh., Ner. 40, t. 10, Fl. dan., tab. 821; Ceramium filum, Roth.; Decand., Fl. fr., n.º 3. Il ressemble à une ficelle verdatre, de 5 à 6 mètres de longueur sur 3 à 4 millimètres de diamètre, très-simple, sans feuilles, se tordant en vieillissant, et prenant la couleur de la corne. Les cloisons qui divisent intérieurement cette tige, sont entières ou perforées dans le centre, et paroissent former une seule spirale, quand la plante se tord. Lorsqu'on regarde le jour à travers celle-ci; les cloisons sont visibles; elles sont tres-sensibles lorsqu'on fait glisser la tige entre ses doigts. Cette plante offre des poils à une certaine époque de l'année. Elle adhère aux pierres et aux coquillages par un petit disque épais et arrondi. Elle est très-commune dans l'Océan, sur toute la côte de France; mais elle paroit plus abondante dans le Nord. Plusieurs auteurs l'ont confondue avec le fueus tendo, Linn., qui se trouve dans l'Inde, et qui en diffère beaucoup. Ce varec n'est employé à aucun usage particulier; on le ramasse sur la grève, après la marée. Voyez ALGUES, THALASSIDENTIES et SPECE-MOCOCCUS. (LEM.)

CHORDARIA (Bot.), Link. Voyez Chonda. (Lem.) CHORDOSTYLUM (Bot.), genre établi par Gmelin, dans In famille dos champigons, et qui comprend diversos espéces de clavaires, decrites par Tode et par Bulliard. Les plus remarquables sont let clavaria filiformis et penaicillata, Bull., Herb., pl. 4,63, fig. 1, 5. Les caractères de ce genre sont; Champignons droits ou rampans, tenaces, pédicelles, tré-long, simples ou xameux, terminés par un renllement globuleux, caduc, et contenant les graines. Ce grare u'a pas été adopté. (Luxs)

CHORETRE (Bot.), Choretrum, genre treb-voisin de la fimille des éléagnées, qui appartient à celle de santalacés de Brown, et à la pentandre monogynie de Linnœus, il a de grands rapports avec le leptoméria. Le garactère essentiel consiste dans un calice extrémegent petit, à ginq dents trés-courtes; une corolle à cinq découpures profondes, convaces, persistantes, cinq étamines placées dans la cavité des divisions de la corolle, les anthères à quatre loges, à quatre valves; un stigmate en étolie : le fruit, non observé en son état parfait, paroit devoir être un drupe.

Ce genre comprend des arbrisseaux de la Nouvelle-Hollande, dont let tiges oons souples, clanices, très-rumeures, les fleuilles fort petites, épanes, distantes les fleurs blanches, petites, axillaires ou terminales, solitaires ou agregées. M. Rob. Prown. auteur de ce genre, en cite deux espéess » 1. Choiverum lateriforum » Brown. Nov. - Holl., pag. 553, à fleurs axillaires, sexilles et solitaires; a.º. Corerom glomedaum,, Brown. I. c., deux ou trois fleurs réunies en paquets, situées latéralement à la portie supérieure des rameuux. Fron. 2

CHORL BORL (Bot.), nou brame du Mellamiaddali des Malabares, que Liuneus croyoit être le muningia calabura, et que M. Richard rapporte, avec plus de raison, au micocoulier du Levant, ecitis orientalis. (J.)

CHORION (Angt.), nom de l'une des membranes qui enveloppent le fœins. C'est elle qui confient l'amnies. (F. C.)

CHONSOLEPIDE (Bot.) Le perfeiline de plusieurs synantheres est formé de synance entre-perfées inquel van les botunites disent qu'il en monophète, expression dont l'impropriéte est évidente. C'est pous qui, dans mare nouvelle Terminologie, relative aux synantières, nou grons proposé de désigner estle structure remarquable du périelline, par l'algetti pléoslépide, ou consultayame; et, par opposition, nous nommons périeline chorisolpide, au libérisquane, celui dont les squames sont libres. Le périeline pléculepide est ortimairement formé de quantes unisériées, comme dans l'oriflet d'Inde, ou tagetés en rement de squames plurabériées; comme ans quedques aprointées. Le laguacer ofire un exemple cuirieux de pêrieline plécolépide muillore; car. li faut, selon nous, considérer et que les hotamistes crolent être le périeline, dans cette plante, comme un véritable incoluere, et la précedure catalutie comme un capitale composé de plusieurs calabides uniflores, dout chacune est munie d'un court périetine relectique. (H. Cas.)

CHORISPERMUM (Bot.), Ait., Hort. Kew., edit. now. Cette lipinte a été paice tantib prumi les radis, sous le nom de raphanas tenellus, Pall., Itin. 5, append., tab. L. 6g. 5, tantot parmi les julicanes, sous lenom dhepris tenella, Hort. Paris. Editia Aton., Aans sa nouvelle édition de l'Hort. Kew., la considérée comme formant un genre particulier, caractérise par une silique à deux loges, sans valves, se déchriant en segmens monospermes; les cotylédons planes et couchés; le stigmate simple.

II est évident que cette plante pe peut pas étre placée parmi les juilennes, dont elle difiere par sos siliques, mais je doute qu'elle puisse être également séparée des raphanas, parmi lesquels M. Desfontaines la placée dans son Catalogue du Jardin du Roi. Ses tiges sont presque glabres, à geine longues de cinq à sis pouces, les feuilles alternes, pétiolées; les radicales profondément découpées, presque ailées; les lobes oblongs, entiers, un peu obtus, les feuilles qualimitres, juncéolées, entières, muniers à leur contour de deuts écartées, glabres à leurs deux faces ; les fleurs petites, d'un bleu tendrei, sailques torruleuses, articulées, rabotieuses, terminées par une longue pointe subulée. Elle croit dans les déserts, sur les hords de la mer Caspienne, (Pous-)

CHORISTEA, (Bot.) Solander, voyageur Botaniste, qui accompagnoit Cook et le chevalier Bank, a fait sous ce nom un gêrre, non public, de la classe des composés ou synanthérées, que Gærtner a depuis nommé Favoniam. M. Thunberg nammoit aussi chroistea la plante qui est le Derra de l'Héritier. Voyez ce mot. (J.) \*\*CHORIZANDRE (Int.), Chorizandra. Ce gence, peu different des chrysitris, appartient à la famille, des cypéracés, à la triandrie monogynie de Linneux. Il offre pour caractère essentiel des épilletes sus , à plusieurs fleurs, composé d'éculles fascièules; une étamie sous chaque écaille; un pistil dans le centre de chaque fascicule, le style bifide, point de fliets étaches. Les tiges sont planes, simples, noueuses, feuillées à leur base, terminées par une étée de fleurs sessilés, composée d'épillets nombreux et agrégés.

Ce genre renferme deux espèces découvertes par M. Rob. Brown, aux environs du port Jackson, dans la Nouvelle-Hollande, 1.º Chorizandra apharocephala, Brown, Nov.-Holl., pig. 221. Ses fleurs sont réunies en une petite tête globu-leuse, suillante; les écailles petites, acuminées, babrouse, 2.º Chorizandra cymbaria, Brown, 1. c. La tête des fleurs est en ovale renversé, à demi enfoncée dans la tige creusée en nacelle; l'es écailles obtuses, point barbues. (Poin.)

GHORIZEMA. (Bot.) Ce genre diffère peu des pultenca; il se rapproche davantage des podalyria, à cause de ses gousses polyspermes. M. de Jussien pense qu'il doit y être réuni. Il appartient à la famille des légumineuses, à la décandriemonogynie de Linneus, et se distingue par un calice à deux lèvres; la supérieure plus longue et bifide; l'Inférieure trifide; pue corolle papillionacée; l'étendard praque orbiculaire; dix étamines libres; un ségmate simple, aigu; une gousse oblongue, yentrue, à une seule loge polysperme.

Les espèces dont ce genre est composé, sont des petits arbrisseaux fort élégans, originaires de la Nouvelle-Hollande, dont quelques-uns sont cultivés dans plusieurs jardius de l'Europe.

"GUODIESMA A FEULIES D'YBUSS; C'horizema iliesfolia, Labili, Nov-Fioli, 2, pag. 120, et liin, 1, pag. 405, tab. 21. Arbrisseau dont les tiges eyiladriques se divisent en rameaux nombreux, presque filifarmes, garnis de feuilles alternes, ovales-lanefoldes, veinées, réticulées, munies à leur contour de lomgues dents en forme d'épines, les stipules très-courtes, ca d'hines jles faura disposées en grappes axillaires et terminales, alongées, peu garnies; la cerolle jaune, d'une grandeur médorer; l'étendard échanner, redressé, presque orbiculaire,

à peine de la longueur des ailes; celles-ci onguiculées, le stigmate aigu; les gousses oblongues, elliptiques, rétrécies vers leur base; les semences brunes, presque globuleuses.

Choratema Native: Chorizema nana, Ait, Hort. Kew.; ed. nov. Gen. Suppl., cent. 10; Pulteneza nana; Ande, Bot., reportath. 454. Cet arbrisseau reasemble heaucoup au pracedent il en diffère en ce qu'il est constamment beaucoup plus petit; ses feuilles plus courtes, les pédoneules moins alongés; le silignate en tête et non aigu ; les bractées situées bien au-dessous du roument des pédicelles.

M. Rob. Brown en amentionné une troitième espèce dans Hort. Kew, ed. nov., 5, pag. 9, sous le nom de chorizens rhombea, également originaire de la Nouvelle-Hollande. Ses feuilles sont planes, très-entières, mucroaces les inférieures rhombofoldes, presque orbiculaires; les hyperieures elliptiques, lancéolées, les pédoncules peu chargés de fleurs. Le chorizens trilobatum de Smith, forme le genre lonopouspi de Brown, in Ait. Hort., Kew, nov. ed. Voyès ce moi. (Funz.)

CHORLITE. (Ornith.) M. d'Azara a décrit sous le nom de chorlitos, et sous les n. 304 et suiv. de son Ornithologie du Paraguay, des oiseaux appartenant aux genres Scolopax et Tringa, dont la plupart out été désignés dans ce Dictionnaire au mot Chryalier. M. Vieillot a employé le même terme pour en former le 213.º genre de sa Méthode, en latin rostratula. Les principales différences de ce genre et du 214.º, Scolopax, restreint aux bécassines proprement dites, consistent en ce que celles-ci ont le bec droit, à pointe dilatée, obtuse, et ridée chez l'oiscau mort, tandis que le bec des chorlites est lisse et courbé à la pointe. Ce dernier genre correspond aux rhinchées de M. Cuvier, qui, en faisant observer, dans son Regne animal, pag. 487, que les deux mandibules s'arquent légérement à leur bout, ajoute que les sillons des narines se prolongent jusqu'à l'extrémité du bec supérieur, lequel n'a point de sillon impair, Les espèces données par M. Vieillot comme appartenant à cette division, sont: 1.º le charlite du cap de Bonne-Espérance, figuré par Buffon, pl. enl. 270; 2.º le chorlite de Madagascar, pl. enl. 923; 3.º le chorlite de la Chine, pl, enl. 881; 4.º le chorlite des Indes, ou hécassine blanche de Sonnerat, t. a de son Voyage aux Indes, pag. 418; 5.º le chorlitevert (rallus bengalensis, Gmel.). Les quatre

premières espèces sont décrites aux pages so5 et suiv. du t. 4 de ce Dictionnaire, parmi les bécassines; et l'on a fait mention, sois le mot Convoxtras, de la cinquième espèce, qui ale cou et les côtés de la tête brans, le sommet de la tête et la poitrime blancs, le dos verdatre, ainsi que les ailes, doit quatre premières pennes sont pourprées avec des taches orangées.

M. d'Atara avoit place à la suite de ses chorlitos, un oiseau dont les tarses, extrémement comprimés, offroient un caractère particulier: M. Vicillot en a fait le genre STÉGANOPE. Voyéz ce mot. (Ch. D.)

CHORO (Mamm.), singe hurleur d'Amérique, dont parle M. de Humboldt, dans son Recueil d'observations zoologiques, t. 1, pag. 343. Voyez Safasous. (F. C.)

CHOROI. (Ornith.) L'Oiseau qui, suivant Molina, porte ce nom au Chili, est un perroquet vert sur le corps et gris endessous, psittaeus choraus, Ginel. (Ch. D.)

CHOROIDE. (Anal.) La choroïde est une membrane yasculaire qui tapisse le fond de l'ocil de tous les animaux, et dont la face interne est reconverte d'une mucosité, noiràtre dans l'hommes, nais qui peut varier. Cette matière paroit destincé aempécher june desrayons réflichis par les pareis internues de l'ocil ne troublent la vision, qui se fait par les rayons directs. C'est ainsi qu'on notire l'intérieur de tous les instrumens d'optique. Voyez Giu. (F. C.)

CHOROIDIENNE[Ga.wnv.] (Itahlyot.), Glandulae choroidea. On appelle aiusì un corps d'une nature particulière, qui, chez les poissons, sépare l'une de l'autre les membranes ruyschieune et choroffienne. Quelques anatonistes ont pris ce corps poutnumuséle, mais le plus grànd nombre le place parmites glaudes.

Sa couleur est ordinairement d'un rouge vif, sa substance nolle, son tissu non fibreux; des vaisseaux sanguins rampent à sa surface parallèlement les uns aux autres : il ressemble à un cylindre mince, contourné en manière d'anneau autout du nerf optique, et dont on auroit culevé un segments

Ottelquesois la glande choroïdienne est composée de deux pièces (perculàbrax); d'autres sois elle est courbée irrégulièrement (orthagoriscus mola, salmo salar), ou prèsque circulaire (eyprinus). Il en part de pombreux vaisseaux exercíteurs, blanes, fias, très-tortaeux, et qui paroissent traverser la ruyschienne. On les voit très-bien dans l'orthàgoriaeus et le perca labraz. Dans la morue, l'eur volume est considérable; ils s'anastomosent ensemble, etsoint recouverts d'une mucosité blanche et opaque. Haller a considéré ces vaisseaux comme constituant une troisième lame intermédiaire de la choroïde, qu'il a nonumee yasseloire.

La glande choroidienne reçoit beaucoup de vaisseaux. Ses nerfs lui viennent de la première hranche du trifacial ou de l'ophthalmique de Willis. Leur trone, arrivé vers le nerf optique, abaudonne sa propre gaine pour s'engager dans la sienne.

Dans la famille des poissons plagiostomes, on ne rencontre point de glande choroïdienne. Voyez Cartilagineux et Pla-GIOSTOMES. (H. C.)

CHOROK (Mamm.), nom russe de la marte de Sibérie, de Pallas, suivant Erxleben. (F.C.)

· CHORORO. (Ornith.) M. d'Azara, qui n'a vu qu'un individu de cette espèce, tué dans les bois du Paraguay par son ami Noseda, en donne la description sous le n.º 333, à la suite de ses ynambus ou tinamous de Buffon, mais en avouant que cet oisean lui paroit appartenir à une autre famille. Les raisons qu'il donne pour appuyer cette opinion ; sont que le chororo a une queue dont les ynambus sont dépourvus; que son doigt postérieur et tous ses ongles sont plus longs; qu'il a une arête saillante derrière le tarse; que ses narines ne sont pas conformées comme celles des gallinacés; et que sa langue, ressemblant à une lancette, est légèrement velue à la pointe. L'oiseau a un peu plus de huit pouces de longueur ; sa queue, deux ponces et demi; les ailes déployées, un pied : le bec, qui est presque droit, a neuf pouces d'épaisseur, et quatre de largeur. La tête est d'une couleur de café peu foncée, avec un trait blane sur l'œil; le dos est d'un verdatre plombé; les pennes de l'aile sont noiratres; le bout de la queue est blane, avec une bande noire au-dessus; les convertures inférieures des ailes sont blanches et bordécs de noir; les plumes qui couvrent le dessous du corps, également blanches et terminées de noir, ont une tache triangulaire de cette dernière couleur au centre; le

bec est blanchatre, et les tarses d'un blanc tirant sur le roux.

Cet oiseau a été tué sous le 26.º degré de latitude, dans une forêt épaisse et humide; on ne parvient à l'approcher qu'au coucher du soleil, heure à laquelle il se promène solitairement dans les gentiers, en relevant sa queue. (Cst. D.)

CHORRÆSCH (Bot.), nom arabe d'une variété de l'eu-

phorbe des anciens, suivant Forskaël. (J.)

CHORS. (Mamm.) L'ours brun est ainsi nommé par les Persans, snivant Excleben. (F. C.) CHORTINON. (Bot.) Pline dit qu'on retire de la graine du

raifort une huile nommée chortinon. (J.) CHOSAR-ERROBAD. (Bot.) L'ornithogalum flavum de Fors-

kaël est ainsi nommé en arabe. (J.)

CHOSJÆIN (Bot.), nom arabe d'un ciste que Forskaël croit être le cistei shyme folius; il le donne également à son cistas stipitatus, que Wahl ropporte au cistus lipid de Linneus. Dalechamps parle d'un ciste, nommé en arabe chasus, qui paroit être le cistes monspéliensis, et sur lequel on recueille une espèce de ladanum. (J.)

CHOTUBRE (Ichihyol.), nom kalmouk de la Lote, Gadus

lota. Voyez ce mot. (H. C.)

CHOÙ (Bot.), Brassica, Linn., genre de plantes dicolylédones, polypétales hypogynes, de la famille des crueifères, Jus., et de la tétradynamic siliqueuse, Linn., dont les principaux caractères sont d'avoir un calice de quatre folioles droites, connivertes, un pue bosues à luc hase; quatre pétales disposés en croix, à onglets presque aussi longs que le calice; six éfamines, dont deux opposées, plus courtes que les autres; un ovaire supérieur, cylindriqué, entouré de quatre glandes às a base; une silique cylindrique, un peu comprimée, ou tétragone, partagée par une cloison longitudinale en deux loges qui contiennent chacune plusieurs grainez globuleuses.

Les choux différent des moutardes par leur calice connivent, et des radis par leurs siliques non articulées. One en connot enjourd'hui environ trente espéces; mais plusieurs de ces plantes présentent des caractères particuliers, qui les éleigent de celles qui doivent être regardées comme le type du genre. Il convieatroit sans doute de réformer toutes ces espèces hétérogènes, ct de les placer dans les genres avec lesquels elles ont le plis d'affinité, comme dans les vélars et les fourettes; mais ce travail ne pouvant entrer dans les bornes de cet ouvrage, nous allons seulement rapporter les espèces les plus connues.

CHOU POTAGER; Brassica oleracea, Linn., Spec. 932. Cette espèce, qui est le chou proprement dit, est connue de tout le monde, par l'usage général qu'on en fait comme aliment : mais, cultivée depuis un temps immémorial, elle a produit un si grand nombre de variétés, qu'il est aujourd'hui fort difficile de reconnoitre, au milieu d'elles, le type principal. On ne peut donc donner, d'une manière absolue, les caractères narticuliers à cette espèce, mais seulement un certain nombre de rapports généraux, sous lesquels les différens choux se conviennent entre eux : ainsi , toutes les variétés ont en général une racine dont le collet s'élève hors de terre, en manière de tige . et forme une souche droite , charnue et cylindrique ; une véritable tige rameuse, glabre, feuillée et haute d'un a six pieds; des feuilles alternes, glabres, d'un vert plus ou moins glauque, quelquefois teintes de rouge ou de violet, et dont les inférieures sont pétiolées, roncinées à leur base, plus ou moins sinueuses, tandis que les supérieures sont plus simples. plus petites, et le plus souvent amplexicaules ; des fleurs assez grandes, jaunâtres ou presque blanches, disposées en grappes droites, làches et terminales, auxquelles succèdent des siliques presque cylindriques.

Pour mettre de l'ordre dans ce que nous avona à dire sur les différentes variétés de choux, nous suivrons les divisions établies par M. Duchesne de Versailles, dans un très-bon travail qu'il a fait sur cette matière, et dans lequel il distribue toutes les variétés de choux en six races principales; asvojr:

1.º Le Chou colsat, qui semble s'éloigner le moins du type de l'espèce naturelle.

2. Les Choux vears, quis élèvent le plus et ne pomment jamais.

3. Les Choux casus, ou roussis, dont les feuilles larges et épaisses se recouvrent les unes par les autres, et forment une sorte de masse globuleuse ou ovoïde, plus ou moins solide.

4.° Les Choux-fleuns, dont les rameaux et les fleurs naissantes prennent un accroissement particulier, et forment une masse plus ou moins charnue.

5.º Les Choux-raves, dont la partie inférieure de la tige se distend et s'épaissit de manière à présenter un renflement considérable, arrondi ou ovale, contenant une pulpe tendre.

6.º Les Choux-NAVETS, dont la racine est tubéreuse et charnue comme dans le navet.

☼ Le Caou coisar, ou yulgairement Coizar et Coiza, Brasia, olracca ar-weisi, Linn. Ses feuilles radicales sont périoléces, sinuées, ou légèrement découpées, ou même ailéces leur base, celles de là tige sont sessiles et en écour: les unes et les autres lisses, d'un verr glauque, et toujours plus peities que dans les autres variétés. Ses fleurs sont blanches ou jumes, ce qui contitue deux ons-variétés reelle à fleurs jannes a les fœilles plus grandes, plus épaisses, et supporte mieux les riqueurs de Dilver, cequi janque pour la gulture on lui donne la préférence.

By a deux manières de cultiver le colsat: on le sème, à la volcé et en plein champ, dans une terre hien labourée et bien funice, et où se contente de l'éclaireir lursqu'on lui donne le premier binage; ou , plus communément, et l'expérience a prouvé que cédit la meilleure méthode, on le sème d'abord dans un terrain particulier, pour le déplanter quaud il aura stilisamment de force et le repiquer en rayons.

C'est au mois de juillet qu'on commence à semer le colsat; lorsque la graine est levée, on arrose le plant pour le fortilier, s'il fâit sec; on l'éclaircit s'il a levé trop serré, et on le débarrasse des mauvaises herbes.

Le temps le plus favorable pour transplanter le colsat, est le mois d'octobre: c'est presque toujours dans une terre sur la quelle on vient de récôltée du blé que se fait cette pluntation, après, avoir préalablement bien préparé le sol, en le fumant légérement, et en lui faisant donner deux labours. Les jeunes pieds de colsat doivent étre arrachés, nou a la main, mais a la pioche, afin de ménager leurs recines; et l'on doit choisir pour le moment de la transplantation un temps rouvert et nicme pluvieux, afin que le plant reprenue micux. C'est en quinconce, et à quime ou dix-huit pouces les uns des autres, qu'on plante les piests de colsat.

Les soins qui restent à donner à cette plantation, sont de remplacer, quelque temps après qu'elle est faite, les pieds qui n'ont pas repris, et à lui donner deux binages dans le courant du printemps, l'un à la fin de mars ou au commencement d'avril, et l'autre dans le courant de mai

Dans la Flaudre et dans les Pays-Bas, où le colsat est principalement eduitve pour l'huite qu'on retire de sa graine, celle-ci est mûre dans le courant de juillet; dans les pays plus méridionaux, elle peut l'être un mois plus toit. Lorsque l'époque de sa maturité est arrivée, on coupe la plante avec une faucille, à peu de distance de terre, et on la transporte sous de vastes Maugars, où les tiges sont amoneclées sans, être pressées, de manière que l'air puisse, en circulant autour de chacune de leurs branches, en opèrer la dessicación. Quand les pieds decolastaont bien sees, on peut les battre avec le lléau, pour faire sortir la graine des siliques; puis ou vanne cette graine comme le blé.

L'époque la plus favorable pour s'occuper de l'extraction de, l'huile contenue dans les graines du colsat, est le commencement de l'hiver, avant les fortes gelées. Cette huile est bonne à manger, propre à brâler, et on l'emploie pour la fabrication du savon noir, pour préparer les cuirs et pour fouler les étoffes de laine; elle est un grand objet de commerce dans la Flandre est dans la Belgique. Le résidu de la graine, après qu'on en, a extrait l'huile, nommét rouitle ou pain de trouitle, se vend pour étre donné aux bestiaux qu'il engraises, aurtout aux vaches et aux cochons qui en sont très-avides. On l'emploie aussi pour fumer les terres, et c'est un des melleurs engrais.

Le Chou vent; Brassica oleracea wirdis, Linn. Les variétés de cette race ne pomment jannais, elles se subdivisent en deux sections, dont la première renferme les chou verts qu'on cultive dans les jardins pour la nourriture de l'homine; et la seconde, les choux verts qu'on cultive dans les champs pour la nourriture des bestiaux.

Parmi les variétés de la première section, on distingué le chou vert à larges côtes, ou chou de Beuvais des Parisiens, dont la tige est basse, et dont les feuilles sont rondes, unies, épaisses, d' d'un vert foncé et traversées par une large côte blanche.

Le chou pancalier, ou chou vert frise, dont les feuilles sont d'un vert foncé, et frisées sur les bords.

Le chou frisé panaché, ou chou tricolore, qui peut servir d'ornement dans les jardius.

Le chou crépu d'Ecosse, qui diffère du chou pancalier en ee que ses seuilles sont plus petites, plus frisées, et que sa tige s'élève jusqu'à quatre pieds.

Le chou à feuilles prolifères, dont les nervures, ou ebtes prineipales des feuilles, donnent naissance à d'autres petites feuilles frisées et pétiolées.

Le chou vivace de Daubenton ; dont les ramifications sont très-nombreuses, s'étendent beaucoup et s'alongent tellement. qu'enfin, ne pouvant plus se soutenir, elles s'abaissent insensiblement jusqu'à terre, où elles prennent racine.

Le chou palmier, qui s'élève à la hauteur de six pieds, et se dépouille de ses feuilles jusqu'à son sommet, où il en reste une douzaine, qui lui donnent l'aspect d'un palmier par leur divergence et leur longueur.

La culture de toutes ces variétés est la même : on les seme depuis le mois de février jusqu'en juillet, dans un terrain bien préparé, et à une bonne exposition; lorsque les jeunes choux ont de eing à sept feuilles, on les arrache pour les replanter dans le sol qui leur est destiné, et à des distances qui diffèrent selon la grandeur à laquelle parvient chaque variété. Les choux verts ne sont point communs dans les jardins de

Paris; mais ils sont une ressource précieuse, pendant l'hiver, pour les habitans des campagnes dans plusieurs départemens. Les variétés de choux verts qui appartiennent à la seconde

section, ou celles qu'on cultive pour la nourriture des bestiaux, sont les suivantes :

Le chou vert commun , dont la tige s'élève à deux ou trois pieds; dont les feuilles sont amples, ailées à leur base, ondulées en leurs bords, et munies de côtes saillantes.

Le chou cavalier, chou en arbre, chou à vache, chou à chèvre, ou grand chou vert, qui s'élève à la hauteur de six pieds, et pousse rarement des jets latéraux. Ses feuilles, grandes et peuépaisses, sont soutenues par de longs et larges pétioles. Cette variété est très-cultivée dans plusieurs de nos départemens de l'Ouest.

Le chou branchu, ou chou mille-têtes, est moins élevé que le cavalier; mais il peut être aussi productif. Il est garni, depuis le pied, de jets nombreux et forts qui en font une sorte de buisson. On le cultive en Flandre, en Normandie et en Poitou,

Dans les environs de Niort et de Cholet, on le préfère pour engraisser les bœufs.

Le chou à faucher, qui s'élève peu, dont les rejets sortent du collet de la racine, et dont les feuilles sont oblongues, dentelées et crépues sur les bords.

Le chou frisévert du Nord, et le chou frisé rouge du Nord, qui sont très-cultivés dans le nord de l'Europe, différent principalement des variétés précédentes par la découpure de leurs feuilles. Ils sont encore plus rustiques que les précédens, et résistent mieux aux grands froils des longs hivers.

Toutes ees différentes variétés de choux à fourrage se cultivent comme les autres choux verts : ils aiment, comme eux, une bonne terre, plutôt forte que legère, et bien fumée. Elles sont très-précieuses pour la nourriture de toute espèce dobestiaux, et principalement dans les pays froids où les hivers sont longs et rigoureux.

Le Chou слвия, ой Снои роммя ; Brassica oleracea eapitata. Linn, Cette race de chou est remarquable, parce que, dans les individus qui lui appartiennent, les feuilles sont grandes, peu découpées, presque arrondies, concaves, et tellement rapprochées, qu'elles s'embrassent les unes les autres, se recouvrent comme les écailles d'une bulbe, se compriment fortement en s'enveloppant, et forment une grosse tête arrondie, massive, qui renferme pendant quelque temps la tige et les branches avant leur développement, qui n'a lieu que lorsque celles-ci rompent cette sorte de tête ou pomme monstrueuse. Les variétés de cette race se divisent en deux sections, dont la première comprend les choux cabus proprement dits, avant les feuilles entières et les fleurs jaunes, tandis que la seconde renferme les choux cubus frisés, on choux de Milan, qui ont les feuilles crépues, ridées, boursouflées, et les fleurs blanches.

Les variétés de la première section, le plus habituellement

Le chou cabbage, qui est très-petit et très-précoce. On le mange dès le milien d'avril.

Le chou hâtif d'Yorck, qui est un peu plus gros, et se mange quinze jours plus tard.

Le chou hatif en pain de suere, nomme ainsi à cause de la

forme alongée de sa pomme; il est encore plus gros, et vient à peu près dans le même temps.

Le chou cœur-de-bœuf a la même forme que le précédent, mais il est plus gros.

Lé chou hàtif de Bonneuil. Sa souche est basse, et sa tête ronde, assez grosse.

Le chou pommé de Saint-Denis, ou d'Aubervilliers. Sa tête est grosse, très-serrée, presque ronde, d'un vert foncé, et il a une forte odeur.

Le petitchou rouge. Sa tête est de la même grosseur que celle du précédent; mais sa couleur est d'un violet sale, et il n'a presque point d'odeur.

Le chou pommé blanc d'Alsace. Sa souche est courte, épaisse, et sa tête plate, très-serrée.

Le chou pommé blanc de Hollande. Sa souche est plus haute; sa tête est plus grosse.

Le chou pommé rouge. Sa tête est très-serrée, et ses feuilles sont grandes, d'un pourpre lie-de-vin, avec les côtes et les nervures rouges.

Le chou pommé ordinaire. Sa tête est large d'un pied, uplatie, ferme, d'un vert blanchâtre. Cette varièté est très-répandue.

Le chou d'Allemagne tardif, ou Chou quintal. Aueun chou n'a une tête aussi grosse que celui-ci on en cite qui pesoient quatrevingts livres. Llest peu comu en France; mais on le cultiveahondamment en Allemagne: c'est avec ce chou que les Allemands fabriquent la plus grande partie de leur choù-crobu. Les variétés de la seconde sectiou sont moins nombreuses;

mais on les regarde comme les meilleures.

Le petit chou de Milan hâtif. Sa tête est d'un beau vert. On le

Le petit chou de Milan hâtif. Sa tête est d'un beau vert. On le mange en mai.

Le chou frisé court. Ses feuilles, d'un vert bleu et très-frisées, forment une tête plate, très-serrée.

Le chou de Milan doré. Sa tête est ovale, d'un vert jaunaire. Le chou de Milan tardif. Sa souche est haute, et sa tête grosse, scrime, d'un vert soncé.

On seme les différentes variétés de choux cabus à trois époques : au commencement de l'automne, en pleine terre, au nord; en février et mars, sur couche; en mars et avril, en pleine terre, au midi. Les choux hatifs, qui ant été semés en automne, peuvent rester jusqu'au printemps sans être déplantés, en avant le soin de les couvrir de paille ou de fougère pendant les grands froids; mais il vaut mieux les repiquer avant l'hiver, à une bonne exposition et à six pouces l'un de l'autre, jusqu'à ce qu'on les mette en place, au mois de mars. Les autres choux se replantent en avril et mai, selou les variétés,

Comme la plupart des choux pommés craignent les fortes gelées, il est bon d'arracher les plus beaux pieds pour les mettre à l'abri, en les plantant dans du sable renfermé dans une orangerie ou dans un cellier.

On consomme en France une grande quantité de choux : ces plantes fraiches font, pendant plus de la moitié de l'année, l'assaisonnement ou le principal ingrédient de la soupe des habitans des campagnes. En Allemagne, et dans le pord de l'Europe, la consommation des choux est encore plus considérable. On leur fait subir, pour les conserver tout l'hiver, un certain degré de fermentation acide, en les mettant dans un tonneau, après les avoir coupés et hachés en morceaux, et eu les saupoudrant de sel marin et de quelque aromate, comme les graines de fenouil et de carvi, ou les baies de genièvre.

Cette préparation est connue en France sous le nom de choucroûte, par altération du mot allemand sauer-kraut, chou aigre. La chou-croute a un goût acide ; c'est un aliment salubre , plus facile à digérer que le chon dans son état naturel. On doit la considérer, principalement, comme un excellent antiscorbutique, et cette propriété la rend surtout précieuse pour les voyages de long cours : les Auglais en font des approvisionne-

mens immenses pour leur marine.

Les anciens attribuoient de grandes propriétés au chou. Hippocrate le donnoit, cuit avec du sel, dans la colique et la dyssenterie. Erasistrate prétendoit que rien n'étoit plus ami de l'estomac et des nerss, et il le prescrivoit aux paralytiques. Fline nous apprend que Pythagore, Dienches, le médecin Chrysippe, et Caton l'ancien, avoient composé chacun un livre sur les vertus du chou. Selon ce dernier, il n'est aucun remède dont cette plante ne puisse tenir la place ; il prétend s'en être servi pour préserver sa famille de la peste, et que c'est à l'usage qu'en faisoient les Romains qu'ils durent de pouvoir se passer, pendant six cents ans, des médecins qu'ils avoient expulsés de leur territoire.

Le chou n'a point conservé, de nosjours, la grande réputation qu'il avoit che les anciens, comme médiciament. Quelques médecins ont préconisé le chou rouge dans le traitement de la phthisic pulmonaire; mais l'insuffisance de ce moyen, comme de beaucoup d'autres, est bien démontrée dans cette cruelle miladie. Toutes les propriétés qu'on peut attribuer à cette plante, c'est que, participant à celles dont jouissent les végétaux de sa famille, elle est légèrement stimulante, incisive et antiscorbufque.

Le CNOU-PELUX ; Brassico oleracea botrytis ; Linn. Dans eette race ; la surahondance de nourriture ness porte pas, comme dans la précédente, sur les feuilles, ou, comme dans les suivantes, sur la souche du sur la racine; mais elle abonde dans les remeux naissans de la vérilable tige, et y produit un gonflement si singuiler; qu'il les transforme en une masse charaue, disposée en cince ou en étte mamelonnée, granulée, blanche, tendre et fort bonne à manger. Quand on laisse pousser cette tête, elle s'alonge, se divise, se ramifie, et porte des fleurs et des fruits, comme les autres choux. Des feuilles des choux-fleurs sont plus alongées que celles des choux cabus ; et leur tête est d'un blanc éclatant dans les belles variétés.

On distingue, dans les plantes de cette race, les choux-fleurs proprement dits, et les brocolis. Les variétés qui appartiennent aux premiers sont:

Lechou-fleur dur commun, dont la tête est grosse, bien garnie, et qui devient verdatre en cuisant.

Le chou-fleur dur d'Angleterre. Il a le grain plus serré, plus blanc, et la cuisson n'altère pas sa couleur.

· Le chou-fleur tendre. Il est moins gros que les précédens, mais plus tendre et plus délicat.

Il y a encore les choux-fleurs de Malte et ceux de Hollande ; d'Italia, de Chypre, du Cap.

Les brocolis différent des choux-fleurs, en ce qu'us lieu de former une tête arrondie, leur souche donne saissance à un faisceau de rameaux longs de plusieurs pouces, et terminés par un groupe de boutons à fleurs. Ces rameaux sont tendres ; succulent, et se mangent comme les choux-fleurs. Les brocolis les plus connus sont le brocoli commun, dont les rameaux elles boutons sont verts, le bracoli de Malle, dont les boutons sont plus petits, plus nombreux et d'un beau violet; et le brocoli biane, ne différant du précédent que parsa couleur blanche, qui le rapproche d'avantage des hous-fleurs.

Les brocols et les choux-fleurs ont besoin d'une bonne terre et de beuucoup d'eur. Il à réusisent héaucoup mieux dans les pays méridionaux que dans le Nord, et plus ils avancent de ce chté, moias là bont de qualité et plus lis sont sujeus à dégénérer. On les sème à divèrese époques; mais, comme ils sont plus délicats que les autres choux, quand on répand leurs graines en mars et na avril, c'est sur conche et sous elobre, Pour returden l'époque où lis montent en graine, et les maintenir dans leur état de plante potagére, on les repfuer deux fois, Quand on les plante en pleine terre, ce qu'on ne peut faire avant la mi-mai, dans le climat de Paris, si on a une certaine quantité de terreau, on en mête dans la terre, et si on én a pru, on se contente d'un couvrir les placea que doivent occuper les plants.

Les choux-fleurs durs passent l'hiver, en les mettant à l'exposition du midi, bien abritée, et en les couvrant avec, de la bitière lorsqu'il gèle. Dans les pays froids, on les transporte en motte dans des plate-bandes disposées dans des serres.

Les choux-fleure elles brocolissont un aliment sain et agréable. Dans les pays du ford, où l'on ne peut que tét-difficilment les comerver pendant l'hiver en étal de végétation, on les dexsèche au four, on les confit au vinaigre, on en fait de la choucroûte.

Le Crou-ave; Brazica olreaca gongyloïde, Lina. Dans cettemee, la surabondance de nouvriture se porte à la souche ou
fausse tige de la plante, et y produit un gonllement remarquable, qui, la transforme en une masse tubércuse, succulente
et bonne à maiger. On en distingue deux variétés principales.
Le Chou-rave commun. Sa soucht es garnit de feuilles médiocrement grandes, francées, dentelées, et souvent découpées
vers leur pétiole, qui est plus long que dans les autres variétés.
Ces feuilles tombent les unes après les autres, lorsque la souche
a acquis la longueur de six à hait pances, et cells-ci s'enfle et
devient une tubérosité arrondie, ablongue, charnue, asse,
acquisair ennet de quatre à cinn pouces de dimetre, dont la
gedinair ennet de quatre à cinn pouces de dimetre, dont la

chair est blamche, plus ferme que celle du navet, et dont la saveur approche de celle du chou. Le sommet de cette tubérosité est couronné par un bouquet de feuilles moins grandes que celles que la souche avoit d'abord poussées; et, lorsque la plante moute en fleurs, c'est de leur centre que sort unie tige rameuse, semblable à celle de plusieurs autres choux. La chair de la tubérosité du chour-avecs t tendre, si on l'emploie, quand elle est parvenue à peu présà moité de sa grosseur, et c'est dans cet état qu'il faut en faire, usage pour la cuisine. Crue ou cuite, elle peut aussi, ainsi que les feuilles, servir à la nour-riture des bestiaux.

Le chou-rave violet, il se distingue aisément du précédent par des traits de violet sur les pétioles et sur les nervures de ses feuilles, et par la peau de sa pomme, qui est presque partout de la même couleur. Il est d'ailleurs plus gros et plus tendre.

On seine les chouseraves à trois ou quatre époques differentes, depuis mars jusqu'en juin. Pour les obtenir de bonne qualité, il faut avoir soin de les arroser et de les biner fréquemment. Ceux qu'on seine à la fin de mai, et qu'on récolte avant les gelées, sont rarement duns, parce qu'ils sont attendris par les rosées, par la fraicheur des nuits, et par les puies asser ordinaires à la fin de l'été et en automne, Ceux qu'on cultive en grand, pour les donner aux hestiaux, se gardent pendant l'hiver dans un cellier, comme les avets et les carottes.

Le Cauc-saver, Brasica oleracea napo-brasica. Cette race paroit participer de la nature du navet, espèce distincte dont il sera question un peu plus bas. Comme le navet proprement dit, le chou-navet produit au niveau de la terre des feuilles ailées, plus découpées que celles du chou-race, mais plus dourse au toucher, comme celles de tous les choux. Sa racine est renflée, tubéreuse, presque ronde, de trois à quatre pouces de diamétre; elle contient une chair, honne à manger, plus ferme que celle des navets, et couverte dune peus dure et épaise; du militie des feuilles radicales s'élève une tige rameuse, haute de trois à quatre pieds, portant des fleurs et ensuite des graines, comme dans les autres choux, avec cette différence cepeudant, quant aux graines, qu'elles sont très-grosse dans cette race et dans les choux-raves, et qu'elles sont fort petites, au contraire, dans les choux-faves, et qu'elles sont fort petites, au contraire, dans les choux-faves, et qu'elles sont fort petites, au contraire, dans les choux-faves, et qu'elles sont fort petites, au contraire, dans les choux-faves, et qu'elles sont fort petites, au contraire, dans les choux-faves, et qu'elles sont fort petites, au contraire, dans les choux-faves, et qu'elles sont

On cultive peu le chou-navet comme alimentaire; dans les pays où on le plante, c'est particulièrement pour la nourri-ture des bestiaux. La variété connue sous le nom de chou-navet de Laponie paroit avoir une supériorité marquée sur le chou-navet comman, et elle ne encore, sour les choux-verts, et les chou-navet comman, et elle ne encore, sour les choux-verts et les choux-pomunés, J'avantage de crostre dans des terrains médio-cementifertiles, et die ne pascraindre les gélées les plus rigou-reuxes; elle peut fournir, pendant tout'l'autoume et une partie de l'hiver, une grande quantité de feuilles pour la nourriture des bestaiux, et lorsqu'au-premier printemps on manque encoré de fourrages verts, ces mênes bestiaux trouvent dans les racines de cette plante un a liment rés-sucquelent et très-assin.

Les choux-navets se cultivent à peu près de la même manière que les autres variétés dont il a déjà cié question, particulièrement comme les moins délicates. On les sème en pépinières, au mois de septembre au levant, ou au mois de unars au moid. Les plauts du premiers senis se repiquent à dix-huit ponces ou deux pieds l'un de l'autre, à la fin de mai on en join, et ceux du second, en juille on en août.

Une grande quantité d'insertes vivent aux dépens des choux, et causcut souvent beaucoup de dommages aux semis et aux plantations. Les espèces les plus communes et les plus dangereuses sont l'alties bleue et l'alties du chou, que les jardiniers appellent le puecenn et le tiquet; et les chemiles produites parle papillon du chou, celui de la rave, et par la noctuelle du chou. Les limaces et les limosons peuvent auss faire de grands ravages sur les jeunes choux. Un semis entier peut être détruit en une nuit par quelque-suns de ces animux.

Après avoir rapporté les principales variétés du chou poleger, nous allons parler de deux autres espèces du même geure, le chou-navet effe chou-rave, qui, quoique portant des noms semblables à deux races du chou potager, en sont très-distinctes, et nous terminerons cet article par le chou-requette.

Chou-Naver; Brassica napus, Linn., Spec. 931. Ou distingue dans cette espèce deux variétés principales, la navette et le navet proprement dit.

La Navette; Brassica asperifolia sylvestris, Lam., Dict. enc., i. pag. 746. Sa racine oblongue, fibreuse, peu charnue, donne naissance à une tige glabre, rameuse, baute de deux pieds,

garnie à sa base de feuilles en lyre, chargées en leurs bords et sur leur pétiole de poils courts ; les feuilles supérieures sont amplexicaules et tres-glabres; les fleurs sont petites, jaunes, et ont leur calice à demi ouvert. Cette plante croit naturelle ment en France et dans d'autres parties de l'Europe. On la cultive dans plusicurs endroits pour servir de fourrage, et le plus souveut pour récolter sa graine dont on retire de l'huile. Pour cet objet, on la seme depuis la fin de juillet jusqu'au commencement de septembre, à la volée et en pleiu champ ; et l'été suivant on fait la récolte de la graine, lorsque la plupart des siliques sout jaunes, et sans attendre leur complète maturité, qui produiroit un égrenement et une perte considérables. L'huile qu'on retire de la graine de navette, est employée aux mêmes usages que celle fournie par le colsat. A Paris, c'est avec un mélange de millet et de graine de navette qu'on nourrit les petits oiseaux de volière.

Le Navet; Brasilea asperifolia radite dulei, Lam., Dict. enc., a pag. 746. Sa racine est charmue, d'une asseur abouce, un peu piqua, te ci agreiable; elle est diliferente de forme, de grosseur et de coulcur, aclou les sous-variétés produites par la culture. Ses feuilles rad cales soui oblongues, en lyre, d'un vert foncé, rudes au toucher, chargées de poils courts; celles de la tige, au contraire, sont oblongues, amplexicuales, en cœur à leur barse, très glabres. Ses Beurs sout jaunes ou d'un blanc jaunatre, diaposèes en grappes làches et terminales. Il leur succède des caliques Jongues d'environ un pouce, conteannt des graines pre-dor roudes, d'un rouge brun, ayant une asteur âcre et piquante.

Les nayets sont cultivés dans les jardins et dans les champs, On en distingue plusieurs variétés, d'àprès la forme, la grôsseur ou la coulcur de leurs racines : celles-ci sont geosses ou prittes, rondes ou alongées, blanches ou grises, ou jaundires, ou même noitrete, les petits navets sont les plus estimés et les plusa agréables au goût, leur qualité dépend beaucoup de la nature, du soi dans leque. Ils sout yenus é ceux des terrés sablompeuse et legères sont les meilleurs.

La soison ordinaire pour semer les navets en piein champ, est depuis la fin de juin jusqu'au commencement d'août. La graine se répand ordinairement à la volée; mais il seroit preférable de la semer en rayons, ce qui rend les opérations du binage et du sarelage beaucoup plus faciles. Dass les jardins, pour avoir des navets en toute saison, on en séme depuis le mois de mars jusqu'en septembre, et lorsque le temps est sec, on arrose le semis de puis le moment où les graines sont en terre, jusqu'à ce que les plantes aient plusieurs feuilles.

Les mavets sont un aliment sain, quoiqu'un peu venteux; on eu fait beaucoup d'usage dans la cuisine. Eu médécine, ils passent pour pectoraux, incisis et d'unériques. Ees variétés à grosses racines sont d'une grande resource pour la nourriture des hestieux pendent l'hiver; de temps immémorial, on les emploie dans plusieurs parties de la France pour engraisser les bœuls, et pour aider à nourrir les vaches, les moutons et les cochons.

Conu-aave, vulle. Rasiotta, ou Grosse Rave; Brasica ropa, Linn., Spec, 951. Cette espèce ressemble besuceup pu unvet par son port et par la forme de ses parties. Sa racine est tubéreste, charine, arrondie ou ovoide, quelquefois aussi grosse que la tête d'un enfant, sa fige est droite, rameuse, feuillée, cylindrique, lisse; sea feuilles radicales sont en lyre, inégalement dentelées, rudes, d'un vert foncé; celles de la tige sont en œur, lancéolées, amplexicaules, trés-entières, lisses et glauques; ses fleurs sont d'un jaune doré, et ses siliques cylindriques.

Cette plante est cultivée dans les jardins potagerat et dans les champs. Les paysans du Limousin, de l'Auvergue, du Lyonnois, font un grand usage de sa racine comme aliment: ils la mangent dans leursoupe, cuite sous la cendre ou de différentes manières; ils la donnent aussi à leurs bestiaux, pour les nourrie pendant l'hiver.

CNOU-NOURTE, Vulgairement ROQUETE; Brasica erwa, Linn., Spec. 952. Sa tige est rameuse, un peu velue, haute d'un pied et demi, garnie de feuilles longues, pétiolées, aitées ou ci lyre, vertes, lisses et presque glabres : ses fleurs, blafaches ou d'un jaune pâle, striées par des veines d'un violet noirâtre, sont disposées en grappes au sommet de la tige et des rameaux ses siliques ontà prime un pouce de longueur; ellus sont droites, un peu aplaties, terminées par un prolongement en forme de fre de lance, long de trois à quatre ligues.

La roquette croît naturellement en Espagne, en Autriche, en Suisse et dans les départemens méridionaux de la France: elle a une odeur forte et désagréable, et une saveur àcre et piquante; ce qui n'empéche pas quelques personnes, et surtout les Italiens, de l'aimer beaucoup et d'en mettre dans leurs salades comme assisionnement. En médecine on la regarde comme antiscorbutique et trè-stimulante, (L. D.)

CHOU BATARD (Bot.), nom vulgaire de l'arabette tourette. (L. D.)

CHOU CARAÍBE. [Bot.] Dans diverses régions de l'Amérique méridionale, et principalement dans les Antilles, on donne ce nom à l'arum eiculentum de Linnaeus, faisant maintenant partie du genre Caladium de Willdenov Dans les colonies on mange ses feuilles, comme en Europe celles du chou. Ses racines servent aussi d'aliment, et, suivant Nicolson, rendent le pouge épsis. La plante citée par Plumier, comme chou caraibe, étoit l'arum aggittofolium de Linnaeus, rapporté également au caladium, avec ce deraier nom spécifique, ce qui prouve que plusieurs espèces peuvent être substituées les mes aux autres, pour la nourriture des hommes. On mange de même les racines de la calle, calla palautris, qui croît dans le nord de l'Europe. C'est, pour les habitas des régions froides, une nourriture d'hiver, que l'on fait cuire avec d'autres mets. (1.)

CHOU DE CHIEN. ( Bot. ) Ce nom ancien et vulgaire est la traduction françoise du nom eynocrambe, qui étoit donné anciennement à la mercuriale des bois ou des montagnes, mercurialis perennis. (J.)

CHOU DE CHINE (Bot.) Voyez Bredes-Chou-de-Chine. (J.)
CHOU DE MER. (Bot.) On donne ce nom à un liseron
du bord de la mer., convolvulus soldanella. (J.)

CHOU MARN (Bol.), non vulgaire du'eramée maritima, (f.) CHOU PALMISTE (Bot.), on donne ce nom au gros bourgeon qui termine la tige du palanier nommé areas oleraces, ou palmiste franc. Cette sommité, qui a deux ou trois pouces de diamètre, est composée de feuilles non encore développées et de rudimens de fleurs; elle a un peu le goût d'artichaut. On-la mange crue avec du poivre et du sel, ou frite avec du beurre. La sommité jeune des autres palaniers plorte

Design Garyle

également le nom de chou, et peut servir de nourriture de la même manière. (J.)

CHOU-POIVRE (Bot.), nom vulgaire du gouet commun. (L. D.)

CHOUAN (Bot.), nom donné à une semence inconnue, apportée du Levant, et un peu semblable aux étées du senes contra, ayant une couleur vert-jaunâtre e'un goût un peu aigrelet. M. Bosc ajoute qu'on l'emploie quelquefois dans la teinture, et que c'est probablement la graine du fenugrec, trigonella fenum gracum. (1.)

CHOUAN. (Ichthyol.) Dans quelques cantons de la France on appelle ainsi le cyprinus cephalotes de Linnæus. Voyez Cypainus. (H. C.)

CHOUANT (Ornith.), nom que porte en Bretagne le hibou commun ou moyen duc, strix otus, Linn. (Cn. D.)

CHOUART. (Ornith.) On appelle ainsi, dans le Vendômois, l'effraie, strix flammea, Linn. (Cu. D.)

CHOUC. (Ornith.) Ce nom est donné, dans l'Encyclopédie, au choucas noir, monedula nigra, de Brisson, variété du corvus monedula, Linn., qui est représentée sous le n.º 522 dans les pl. enl. de Buffon. (Cr. D.)

CHOUCA (Ornith.), un des noms vulgaires du choucas, corvus monedula, Linn., qu'on appelle aussi chicas, chocas, chuca, chucas, ('Cn. D.)

CHOUCADOR. (Ornith.) M. Levaillant a décrit et figuré sousce nom, dans son Ornithologie d'Afrique, 10m.2, pag. 106 et pl. 86, un oiseau que Daudin a placé dans la 5. section de ses étourneaux, et nommé stourne choucador, sturnus ornatus. (Cm. D.)

CHOUCALLE. (Bot.) Voyez CALLE. (L. D.)

CHOUCARI. (Ornith.) Cenom, que M. Daubenton le jeune n'avoit originairement donné qu'à un oissue de la Nouvelle-Guinée, rapporté par Sonnerat, a été étendu par M. Cuvier, Règne animal, à d'autres espèces, dont ce naturaliste a formé le genre Grascalus, caractérisé par un bec échancré, moins comprimé que celui des pies-grièches, ayant l'arête supérieure aigué, aquede également dans toute sa longueur, et a commissure aussiun peu arquée, avec les narines quelquefois convertes de plumesroides, comme aux corbeaux. Les espèces sont:

Le Choucant pez Paroes; Graucales papernisi (Corvus papuensis, Gmel.), planch. enlum; de Bullon, 650. Cet olseau, donn M. Vieillot a fait sa coracine choucari, est long d'envirou onne pouces; il a la base du bec entourée d'une bande noire qui seprolonge jusqu'aux yeux, et les grandes pennes des alles moirattres; le reste de son corps est d'un gris sendré, plus foncé sur la partie supérieure, et plus clair en-dessous; ses narines sont entièrement couvertes par des plannes soyeuses, comme celles des choucas; ses alles ne s'étendent pas au-delà de la notif de la queug.

Il y a, au Muséum d'histoire naturelle, un individu étiqueté Choucari de la Nouvelle-Calédonie, qui a été apporté par M. de Labillardière, et qui offre beaucoup de rapports avec le précédent; la tête et le dessus du cou sont noirs, et le reste du

plumage d'une couleur d'ardoise foncée.

Le. Ĉinucana a visassa navas y formealius funcialia (Corrus Nova-Guinace, Guncl.), pliendin 6-29, 300 ule nomi de Choucas de la Nouvelle-Guinég. Le front et les joues sont mairs ; le dessus de la tôte , le doa, a couret la gorge, d'un gris ardoisé: les plumes qui couvrent le ventre, l'auns, je tempino, présentent des raies transversales noires sur un sond blanc, comme nux pleavaries; jets pennes des alies et de la queue sont noirâtres, et les premières atteignent presque l'extrémité de la seconde. La femelle na point de noir sur la tête, et les rayvers, qui commencent à la gorge, ne étécndent pas sur le bas-ventre ni sur l'anux. Cet oisea y a environ un jiede de long.

Le Cuorcai a Maque soin, Grauche larvatur, dorit M.-Levaillant a bonné la déciption paran les volliers, dans ses Oiseaux de Paradis, pag. 86, pl. 50, a les marines entièrement couvertes; ses alles excédent la moité de la longacur de la queue, dont toutes les plumes sont étagées; le front, juigue vers le milieu, de la tête, les tempes, ha gonge, et une grande partie du cou, sont noirs ; tout le crete du plumage est d'un gris bleudtre, nauce d'une légées teinte, purpurine et plus foncé sur le corps qu'au-dessous, à l'exception des pennes des ailes et de la queue; qui sont noires intérieurement j'eclles-ci sont frangées de gris. À leur, extérmité, le-lee; d'un gris bleudtre à sa base, est noir vers la pointe; les ongles sont et cette, dernière conquer, et les pieds d'un brun-roux. On

en voit, au Cabluet d'Histoire naturelle, trois individus venant du port Jackson: l'uu d'eux, qui paroit être la femelle, a le ventre rayé transversalement de noir sur un fond d'un gris pâle.

Le Chougast violet, Grancalus violaceus, Cet oiseau de la Nouvelle-Hollande, dont il a déjà été question sous le nom de chocard violet, que lui a donné M. Vieillot, a tout le plumage d'un violet d'acier brun, avec des reflets brillans, chez le mâle, tandis que la femelle est d'un vert pâle, avec des taches blanches en forme de larmessur la tête, le cou et les parties inférieures, et que sa queue est terminée de blanc. Cette grande différence dans les couleurs, et surtout la circonstance que les plumes soyeuses de la base du bec ne recouvrent pas les narines, ont porté M. Vicillot à douter que cet individu fût réellement la femelle du choucari violet, et il l'a présenté comme une espèce distincte dans son genre Coracine : mais, les narines du seul individu que l'on possède ayant pu être élargies et découvertes dans la préparation qu'on lui aura fait subir, il est prudent d'attendre d'autres objets de comparaison, pour prendre à cet égard un parti plus certain.

M. Cuvier a formé dans ses choucaris une section particulière d'un autre oisseu trouvé à Timor, et dont M. Vicillot a fait le genre Sphécolère, ayant pour attributs un hec épais, droit et glabre à la base, robuste, convexe en-dessus, flécht vers la pointe de la mandibule supérieure; les orbites nues, et les deux premières rémiges plus longues que les autres, cet oiseau, de la taille d'un loriot, a le dessus de la tête et du cou et les joues noirs, les parties supérieures d'un vert-olive, dont la teinte est plus jaune sur la poirtine et le ventre, et le désous de la queue gris. C'est le choucari vert de M. Cuvier, graucalus viridis. (Cs. D.)

CHOUCAS. (Órnith.) Quoique ce nom soit spécialement affecté à la petice corneille des clochers, corvus monedula, Linni, espèce appartenant au genre Corbeau, et à ses variétés, telles que les choucas à collier, le choucas blane, le chouca noir, etc., on l'a applique à d'autres oiseaux de genres différens. Ainsi on appelle vulgairement choucas des Alges le choard des mêmes lieux; choucas chause, l'oiseau dont M. Geé-

froy a fait son genre Gymnocéphale; choucas de la Nouvelle-Guinée, le choucari à ventre rayé, de M. Cnvier; choucas de la mer du Sud, la coracine à front blanc, de M. Vieillot; choucas de la Jamaijue, des quiscales du même auteur; choucas d'Owiliée et choucas des Philippines, le cassican noir etle drongo balicasse, (Cn. D.)

CHOUCE. (Ornith.) La cresserelle, falco tinnunculus, Linn., ou une espèce très-voisiné, porte ce nom dans l'Inde. (Cu. D.). CHOUCHETTE (Ornith.), vieux nom françois du choucas proprement dit, conus monedula, Linn., qu'on appeloit aussi

chocotte et chouette. (CH. D.)

CHOUCHOUE. (Bot.) Voyez Chounducoulinus. (J.)
CHOUCHOUROU (Bot.), nom caraïbe de l'hibiscus tiliaceus, inscrit dans l'Herbier de Surian, (J.)

CHOUCOU. (Ornith.) M. Levaillant, Oiseaux d'Afrique, tom. 1, pag. 100, adonné ce nom à une chouette représentée planche 38 du même ouvrage, et celui de choucouhou à une autre espèce figurée pl. 39. Ce sont les strix choucou et niuella, de Daudin et de Latham. Voyce Gnournz. (Cn. D.)

CHOUDET (Ornith.), un des noms vulgaires du hibou ou moyen duc, strix otus , Linn. (CH. D.)-

CHOUE. (Ornith.) Ce mot par l'equel, en Lorraine, on désigne les oiseaux de nuit, est appliqué, dans les environs de Niort, au choueas, corvae mondeala, Linn. En Bourgogne, le hibou commun est comm sous le nom de chône cornerolle. (Cn.D.)

CHOUETTE. (Ornith.) Quoique ce nom ne s'applique vulgairement qu'à certaines espèces d'oisseaux de proie noeturnes,
oi le considèrera ici comme une traduction du motstrix, dans
le sens général que lui a donné Linaeus, et l'on se bornera à
diviser la famille entière en deux sections, dont l'une embrassera les espèces qui ont sur lat tête des plumes ordinairement relevées en aigrettes, et l'autre celles qui n'ont aucune
plume proémiente. Il y a, en effet, tant de rapports entre
les branches de ce grand genre, que, s'il est epuvenable d'y
établir des coupures pour faciliter l'étude, des espèces, ce
n'est peut-être point encore le cas d'y former des genres particuliers, qui cessent d'être comparatifs lorsqu'on est forcé
d'en tirer les caragtérgs les plus saillans de parties différentes,

de celles où l'usage est de les prendre, et même de leur donner pour base les proportions respectives de ces parties,

Ceux qu'offrent les oiseaux de proje nocturnes, consistent dans un bec comprimé acourt, crochu, et incliué des la base, excepté chez l'effraie : la mandibule supérieure très-mobile . et l'inférieure à bassin uni ou garni d'une foible arête : une circ membraneuse sur le bord autérieur, où sont placées les narines que recouvrent des poils dirigés en avant; une tête grosse et très-emplumée; des yeux très-grands, dirigés en avant, et placés dans des orbites larges, concaves, entourés d'un disque de plumes roides et décomposées, qui, en devant, recouvrent la cire, et en arrière l'oreille ; la pupille susceptible de se dilater et de se resserrer sans cesser d'être ronde ; les paupières bordées de cils qui ressemblent à des plumules; la langue légèrement caualiculée, hérissée de papilles dans sa moitié postérieure, et échancrée à son extrémité ; la bouche très-fendue ; les tarses quelquefois nus, mais dans toutes les espèces curopéennes garnis jusqu'aux doigts, et même souvent jusque vers les ongles, de plumes courtes et laineuses; le doigt externe jouissant de la faculté de se tourner en arrière ; les ongles très-rétractiles et à pointe acérée; les rémiges dentelées sur le bord extérieur; la première la plus courte et la troisième la plus longue; douze rectrices flexibles,

Tengmalm paroit avoir fait, sur la famille des accipitres noctureus, un travail particulier et propre à jeter un grand jour sur la ueilleure manière d'en distribuer les espèces; mais les Mémoires de l'Académie de Sichekolam pour lannée 1793, oi f'ou trouve son traité, écris en langue suédoise, u'ont pas été traduits, et l'on ne pourra présenter ici que l'amajse des divisions proposées par M. Saviguy, dans ce qu'il a publié de son Système des Oiseaux d'Egypte et de Syrie, et par M. Cuvier, dans son Règne animal.

M. Savigny, en donnant à la famille entière des rapaces nocturnes la décomination de chouettes, ulular, a diviséles espèces qu'il a cité à portée d'examiner, en cinq geures auxquels il a appliqué les noms de noctas, scops, bibo, syrnium, strix. Le bec, la cire, les naries, les greilles, les aigrettes, les ongles, considérés dans chacun de ces genres, lui ont offert les résultats suivans: Bec très-incliné dans les trois premiers, moins incliné dans le quatrième, alongé et presque droit à la base dans le cinquième.

Cire gibbeuse des deux côtés dans le premier, à peine conyexe sur les côtés dans le second.

Names petites dans lés premier, deuxième et quatrième; grandes dans les troisième et cinquième; et, quant à leur forme, rondes et écartées dans le premier, ovales dans le deuxième, un peu obliques dans le troisième, transverses dans le quatrième, et longitudinales dans le cinquième.

Oreilles médiocres, dépourvues d'opercules dans les premier et deuxième ; oreilles externes grandes et operculées dans les trois autres.

Aigrettes mobiles dans les deuxième et troisième, et nulles dans les premier, quatrième et cinquième genres.

Ongles simples dans les quatre premiers; l'ongle intermédiaire crénelé sur le bord interne dans le cinquième.

Les espèces que l'auteur a placées dans ses ciuq genres sont, pour le premier, la chevèche, noctua glaux; pour le deuxième, la petit duc, 'soops ephialles; pour le troisième, le hibon ou moyen duc, bubo otus, et le hibou d'Egypte, bubo ascalaphus; pour le quatrième, le chat-hnant, syraium ululans; et pour le cinquième, l'effraie, strix flaimmen.

M. Cuvier divise les oiseaux de proie nocturnes en huit sections ou sous-genres, d'après l'existence ou l'absence d'aigrettes, l'étendue des oreilles, la grandeur du cercle de plumes dont les yeux sont entonrés, etc.

La première soction, composée de hibous, outs, renferme les espèces qui ont sur le front deux aigrettes, et dont l'oreille a une conque qui s'étend en demi-cercle depuis le bec jusque vers le sommet de la tête, et est garnie en avant d'un opercule membraneux. Les espèces que l'auteur y place, sont le grand hibou à huppes courtes, striz accalaphas, Sav., le hibou commun ou moyen due, striz otus, Linn., la chouette vou moyen duc à huppes courtes, striz ulula, et brachyotos, Gmel., et le grand hibou d'Amérique, striz bubo et virginians , Gmel. Gmel.

La deuxième section (les chouettes, ulula) comprend les espèces qui ont le bec et l'oreille des hibous, mais non leurs

sigrettes, telles que la grande chouette grise de Suède, striz klurata, Rett., et la chouette du Canada, striz nebulosa, Gmel. Les espèces de la troisième acction; ou les elfraics, striz, Sav., on l'oreille aussigrande que les hiboux, un opércule encore plus considérable, et le bec courbe seulement vers je

bout. Le striz flammes. Linn., est la seule que l'auteur cite.

La conque des oiseaux de la 4, section ne consiste que dans
une cavité ovale qui n'occupe pas la moitié de la hauteur du
crâue; ils n'ont point d'aigrettes, et leurs pieds sont emplumés
jusqu'aux ongles : ce sont les chats-huans, syrniam, Sav., et
pour espèce celui que l'on connoit en France tant sous ce nom
que sous ceux de hulutte, chouette des hois, etc., sirix alueo
et stridala, Linn.

Les ducs, bubo, Cuv., qui ne distrent des chats-huans qu'en ce qu'ils possedent des aigrettes, somment la 5.º section, dans laquelle se trouve le grand duc, strix bubo, Lina.

Les chouettes à aigrettes, dont M. Levaillant a publié une espèce, et qu'in e sont que des dues dont les aigrettes, plus écartées et placées plus en arrière, ne se relèvent que difficilement au-dessus de la ligne horizontale, constituent la 6.º section.

La 2,º est composée 1.º des chevêches, nocius, Sav., qui n'ont point d'aigrettes, et dont les oreilles n'ont pas l'ouverture plus grande que dans les autres oiseaux : ces spèces se sous-divisent 1.º en chouettes-éperviers, sarais, Dumér, dont la queue est étagée; s.º en chouettes à queue courte et à doigt camplumés, telles que le harfang, la chevêche commune, la chevêche fuses; 5.º en chevéches qui out la queue courte et. les doigts nus, epinme la chevêche fauve, la chevêche noire, la chevêche à collier y a.º en chevêches doit les tarses et les doigts sont sus, telles que la chevêches doit les tarses et les doigts sont sus, telles que la chevêche doire, la chevêche à la chevêche aux telles que la chevêche aux telles que la chevêche sont les tarses et les doigts sont sus, telles que la chevêche doipéde.

La 8, et dernière section comprend les scops, scops, Sav., dont les oreilles sont à fleuré et let, les disques impariaits, et qui ont des aigrettes omisloues à celles des dues et des hibous. Les accipitres nocturnes offrent à l'observateur beaucoup d'autres particularités que celles qui constituent leurs caractères génériques. C'est parce que leur énorme pupille laisse entrer trop de rayons, qu'ilssont éblouis par le grand jour, et que la plupart des espéces ne voient bien qu'à l'aurore mais-

sante ou au crépuscule tombant; mais s'ils n'ont que ces instans assez courts pour chasser quand les nuits sont très-obscures, il leur est plus facile alors de s'emparer des oiseaux et des petits mammiferes, qui sont endormis ou prêts à l'être; et le sens de l'ouïe, probablement renforcé par les grandes cavités de leur crane en communication avec l'oreille, ajoute encore à ces moveus de découvrir leur proie. Le peu de force qu'a chez eux l'appareil du vol, et leurs plumes à barbes douces et finement duvetées, les mettent aussi à portée d'en approcher sans bruit, et de fondre sur elle à l'improviste. L'ampleur de leur gosier leur facilite également les moyens de tirer avantageusement parti du peu de temps qu'ils peuvent employer à la recherche de leur nourriture, tandis que les accipitres diurnes sont obligés de dépecer les animaux qu'ils ont capturés; ceux-là, après leur avoir brisé le crane, les avalent le plus souvent tout entiers, et rejettent, après la digestion des chairs, les os, les poils ou les plumes en pelotes arrondies. Ne se rassemblant que par paires, la manière dont ils chassent ne les met pas non plus dans le cas de perdre du temps à se disputer leur pâture qui, au défaut d'oiseaux et de petits mammifères, consiste en reptiles et en insectes.

Il y a des espèces, telles que les harfangs, les chouetteséperviers, la petite chevèche; qui chassent même pendant le jour; mais, en genéral, leur vue est offusquée par une lumière trop forte, et pendant que le solcil est sur l'horizon, ces oiseaux se retirent dans des trous d'arbres et de murailles, Quelquefois ils se tiennent blottis sur des branches, et alors les méanges, les rouge-gorges, les pissons, les geins, les merles, etc., viennent les assaillir; c'est cette antipathie qui a donné naissance à la pipée, classe qu'on ne peut faire avec aucès qu'une heure avant la fin du jour, parce qu'au moment de sa chute les petits oiseaux, loin d'être attirés par l'imistion du cri de leur enneni, s'efforrent de se soustraire à sa poursuite.

On a déjà vu que les accipitres noeturnes ont les deux mandibutes mobiles comme celles des personuets : cette conformation du bec les met à portée de ménacr ceux qui les approchent, par un craquement qui résulte du froisement des machoires; is hérissent en même temps les plumes, étendent les ailes, et font divers mouvemens qui paroissent ridicules. Il existe à leur égard des opinions populaires très-dénvorables, et qui font méconnoître les services par eux gendus à l'agriculture, en détruisant les petits animaux rongeurs. Ces préjugés dérivent saus doute de l'impression que fait naître leur voix plaintive aux heures silencieuses où tous les êtres reposent; leurs cris lugubres, associés à l'idée des tombeaux, sont un sinistre présage pour le vulgaire lorsqui'ilses font entendre sur la maison d'un malade, à des parens attristés qui redoutent sa mort. Quoique cette superstition existe même cher des peuplades américaines, il parottque dans la Floride et la Nouvelle-Géorgie, on régarde le hibou comme un signe de sagesse, puisque les prétres s'en décorent jussi la faculté de prénétre l'avenir peut également servir à l'explication de cet emblème pour un oissent que les Grees ont jaids consacré à Minerval.

Les fentes de rochers, les maures, les poutres des vieux édifices, sont les lieux où les oiseaux de nuit font le plus comnunément leurs nids, qu'on trouve aussi quelquefois dans des touffes d'herbes ou dans des trous que certaines espèces creusent elles-mêmes en terre. Les femelles y pondent de deux à quatre auís, et les petits maissent couverts d'un duvet épais.

Si, comme on l'a déjà fait observer, l'état de la science ne permet pas de suivre, pour l'éaumération des sepéces nombreuses de la grande famille des chouettes, les méthodes qu'on a exposées plus haut, et où elles ne sont pas toutes rangées, cette circonstance fera éviter l'inconvénient d'étendre à des genres secondaires ou à des sous-genres, des dénominations spécifiques qu'i tirent leur origine d'idées fausses ou discordantes, telles que celle de due, provenant de la supposition erronée que les cailles, au moment de leur départ, étoient conduites par des hiboux, et celle de chat-haunt, qui associe des êtres de nature bien différente, par la raison qu'on a cru voir, dans la tête aplatie de l'ôiseau et dans son regard, une sorte de resemblance avec un mammifère.

## §. I.er Chouettes à aigrettes.

Les espèces de cette section portent, en général, les noms de hibous ou de duct. Nous possédons en France trois ducs, le grand, le moyen et le petit, auprès desquels on peut grouper les autres espèces ou variétés.

GRAND Duc : Strix bubo, Linn. Cet oiseau, qui est représenté en couleurs dans la planche 85,º de Frisch, dans la 435,º de Buffon, et la 25.º de Lewin, a, depuis l'extrémité du bec jusqu'à celle de la queue, vingt-deux pouces de longueur ; il a environ eing pouces de vol, et ses ailes s'étendent jusqu'aux trois quarts de la queue, qui a dix pouces; son bee, noir, est long de deux pouces; sa prunelle est noire, l'iris d'un jaune de safran, et ses yeux sont entourés d'un cercle de plumes décomposées, dont la circonférence est d'un gris noiràtre. Sa grosse tête, les aigrettes qui la surmontent, et les parties supérieures de son corns sont oudées et variées de noir et d'un roux fauve ; sa gorge est blanchatre; la poitrine et le ventre présentent des taches longitudinales noires et des bandes transversales, bruncs et fortétroites, en zigzags, sur un fond roussatre; les tarses sont couverts jusqu'aux ongles d'un duvet épais et de plumes jaunatres : la queue est composée de douze pennes égales. La femelle, dont la gorge n'est pas blanche, a les teintes plus claires.

Cette espèce, qui paroit susceptible de variations assez considérables pour la taille et pour les teintes, se trouve dans les différentes contrées de l'Europe, et on la rencontre dans plusieurs parties du globe; mais, plus commune en Allemague et en Russie, elle l'est moins en France et en Angleterre. Les rochers ou les vieilles tours abandonnées, les églises écartées, les vieux châteaux, les bois de montagnes, sont les lieux que recherche surtout le grand due, qu'on ne voit guère dans les plaines, et qui se perche peu sur les arbres. Il supporte plus aisément la lumière que les autres oiseaux de nuit. Aussi partil pour la chasse de meilleure heure, et rentre-t-il plus tard le matin. Les animaux qu'il cherche de préférence sont les souris, les mulots; les taupes, les lapins, les jeunes lièvres : on prétend même qu'il attaque les jeunes chevreuils. A défaut de cette proie, il se iette sur les chauve-souris, les serpens, les lézards, les erapauds, les gros insectes, Frisch, qui en a nourri en captivité, et qui leur donnoit à manger des poissons, a observé qu'avant de les avaler ils leur brisoient les arêtes, comme ils ont soin de rompre les os des mammiferes, et qu'après quelques heures ils rejetoient par le bee, et en pelotons, les arêtes non digérées, ainsi que cela s'opère pour les os et les poils des animaux. Ces oiseaux refusoient constamment de boire: mais

il n'en faut pas conclure qu'en liberté ils ne boivent pas du tout, car on a vu plusieurs oiscaux de proie diurnes boire en se cachant, lorsqu'ils trouvent l'occasion de satisfaire un besoin que leur genre de vie rend d'ailleurs pen fréquent.

Il parotí que la grosse corpulence de ces oiseaux ne muit pas à leur légèreté ni au développement de leurs forces; car à l'heure du crépuscule ils s'élèvent asser haut, et soutiennent avec avantage le choe de nombreuses troupes de corneilles, qu'ils dispersent, et parmi lesquelles ils font même des captures; il leur arrive aussi fort souvent de se hattre avec les buses, et de leur enlever leur proie. Dans les antres heures du jour, le grand due vole plus his, et même à fleur de terre.

Cct oiseau servoit dans la fauconnerie pour faire la chase au milan. Afin de rendre sa figure encore plus extraordinaire, on a lui attachoit une queue de renard; et, lorsqu'il se pasoit dans la campagne, le milan, qui l'avoit aperçu, venoit se poser auprès de lui pour satisfaire sa curiosité, et donnoit ainsi au chasseur le tempa de s'approcher saser pour le firer. Par un procédé de la même nature; les faisandiers, qui sétoient procuré un grand, due, plaçoient sa cage sur des juchoirs, dans un lieu découvert où les corneilles se réunsisoient, et où on les tiroit avec facilité; en employant la sarbacane au lieu du fusil, pour ne pas effrayer les faisans.

C'est, en général, dans les cavernes de rochers et dans les trous de vicilles murailles, que le grand duc fait sonnid, composé de petites branches de bois sec, entrelacées de racines souples, et garni de feuilles en declans. Ce nid, qui a environ trois pieds de diametre, ne contient que deux à trois oufs arrondis, d'un blane grisàtre, et plus gros que ceux de poule. Les petits sont très-voraces, et leur nid regorge de provisions.

Le cri du grand duc, qui exprime haihou, houhou, pouhou, est très-fort. Quand l'oiseau a faim, ce cri est assez lent; mais lorsqu'il est agité par la peur, il est plus précipité, et ressemble à celui. des oiseaux de proie diurnes.

Les espèces ou variétés qui paroissent se rapprocher du grand due par leur taille et leur plumage, sont :

Le Grand Due d'Italia, de Brisson, ou Grand Due d'Athènes, figuré dans Aldrovande, p. 510, dans les Glanures d'Edwards, pl. 227, et dans Seligmann, t. 7, pl. 6, lequel n'en diffère que

par un plumage plus foncé et par ses pieds plus courts et plus

Le Gasso Due de Laroure, Striz seandinea, Gmel, et Retz, dont le corps est blanc, avec des taches noires, et qui, emblable au harfung, à l'exception de ses aigrettes, est probablement une variété produite par le climat, laquelle, d'ailleurs, n'est connue que par une figure de Ruddeck.

Le Grand Duc d'Afrique, Bubo capensis, Daud., dont M. Levaillant a donné une excellente figure, pl. 40 de son Ornithologie, et dont le corps est seulement un peu plus petit et plus ramassé.

Le Gaard Dec na Vineistre, Striz virginiana, Gmel.; Edw., pl. 60; Scligmann, t. 3, pl. 15, et qu'Ellia appelle hi-bou couronné, dans son Voyage à la baie d'Hudson, tom. 1, pag. 55. M. Vicillot, qui a figuré ce hibou pl. 19 de son Histoire des Osseaux de l'Amérique septentionale, le donne comme une espèce particulière sous le nom de hibou des pins, e le décrit comme ayant dix-huit pouces de longueur, les plumes de la collerette noires et rouses à leur base, la cravate blanche, le cou varié de roux et de blanc; des raies transversales, étroites et noiratres, sur les partica inférieures du corps, qui offrent, d'ailleurs, un mélange de rousatire et de blanc; le dessus du corps parsemé de taches et de points noirâtres, et le dessus du corps parsemé de taches et de points noirâtres, et les pennes des ailes et de la queue rayées en-dessous de bandes noires, transversales.

Le Ga. im Hinot D'Ansistorn, Bubo magellanicus, Gmel., V'ar., et pl. enl. de Buffon, 585, sous le nom de hibou des terres magellaniques, qui parolt être le même que le jacaruis de Marcgrave, Hist. Nat. Bras., et le nacarats de M. d'Anara, n.º '43 Cet oiseeu habitie les grands bois, et se perche habituellement sur les branches du milieu des arbres les plus élevés et les plus ouffastés forêts, sur la cine desquels il fait son nid. Ses petits, au nombre de deux, prennent la livrée des adultes aussitot qu'ils ont perdu leur premier duvet. La longueur totale de cet oiseau est de dix-sept pouces; ses sigrettes, qu'il abaisse à volonté, ont trente lignes de hauteur, les parties supérieures des no corps ont des raises en isragas, avec des points d'un roux clair, sur un fond brun, et les parties inférieures sont rayées transversalement de brun et de blane.

Le Grand Duc de la Louislane, Bubo ludovicianus, Daud., que Mauduyt a décrit dans l'Encyclopédie méthodique, et dont le plumage est moins sombre que dans le nôtre, mais qui, d'ailleurs, n'en diffère que pag une taille un peu inférieure.

Le Gaaro Due ne Cerian, Stria eyloniensis, Gmel., représenté dans les Illustr. de Brown, pl. i., sous le nom de grand hibou à aigrettes de Ceylan, a un pied onze pouces anglois de longueur; ses aigrettes sont courtes, droites et pointues; les parties supérieures d'un brin pâle, rougetter, et rayées de noir; les parties inférieures d'un blanc jaundtre, avec des roites pareilles; les pennes des ailes et de la queue rayées de noir, de blanc et de rouge pâle. Ce qui sembleroit le plus floigner ette espèce du grand duc, malgré sa taille élevée, c'est la circonstance que ses tarses sont ous jusqu'aux genoux, ainsi qu'à l'espèce, bien plus petite, qui est connue sous le nom de kibon undipêde.

Le Hinou a caos auc. M. Vieillot décrit sous ce nom, striz erasirostris, un hibou d'environ dix-huit pouces de longueur, qui existe au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, et d'ant le bec, très-gros et très-fort, est d'un bran noirdtre. Ses aigettes sont noires, as collerette gristre, avec une bordure noire; son plumage blanchâtre est parsemé d'une grande quantité de raies transversales, brunes; les doigts sont velus. Le pays natal de cet oiseau n'est pas indiqué.

Hinou communo ou Morar Duc's Sriz otat, L'inn.; Frisch, pl. 99; Brit. 2004, tab. B 45, f. 1. Cette espèce, asser commune en France, a treixe à quatorre poucea de longueur depuis le sommet de la tête jusqu'au bout de la queue, dont les ailles excèdent un peu l'extrémité, et trois pieds d'envergure. Son bec est long de treixe lignes; les plumes décomposées qui retombent dessus sont roides, blanches et terminées de noir. Les yeux, d'ont l'iris est d'un beau jaune, sont entourés d'un cercle de plumes frisées, blanchatres, avec l'extrémité brune; celles qui forment le contour extérieur des orelles sont noiratres à leur origine, et leur bout est varie par de très-petites taches d'un brun roux et blanchatre. Les aigrettes sont composées de six plumes droites, d'un brun noiratre, fauves à la bordure extérieure, et plus pales à leur frange intérieure, avec de petites taches noires. Il est probable que le nombre de ces

plumes varie, car Lewin en a trouvé neuf, et M. Temminck dix. La tête, le cou et le dos sont variés de brun, de blauchâtre et de roussatre ; la poitrine et le ventre sont fauves, avec des taches longitudinales brunes, dont les inférieures forment des sortes de tiges branchues qui se détachent sur un fond blane, et sont accompagnées de petites raies brunâtres en zigzags. D'autres raies transversales de la même couleur, mais régulières et plus larges sur les pennes des ailes que sur celles de la queue, en tranchent la couleur fauve. Les tarses et les doigts sont couverts d'un duvet roux; son bec et ses ongles sont noirátres. Le plumage de la femelle a moins de roux que celui du male, et le fond en est d'un gris blanc ; elle a sur la gorge une place entièrement blanche. Les jeunes sont d'un roux blanchâtre avant leur mue; la queue et les ailes sont grises, avec un grand nombre de points bruns, et sept ou buit bandes transversales d'un brun foncé; la face est d'un brun noiratre. G'est vraisemblablement sur un individu encore dans cet état qu'a été faite la planche enluminée de Buffon, n.º 29, où les oreilles, à peine visibles, sont encore présentées d'une manière d'autant plus défectueuse qu'elles sont, dans cette espèce, longues comme la moitié de la tête.

Cet oiseau, fost commun en France, où il passe toute l'année, se trouve aussi en Anigleterre, en Allemagne, en Suède;
il habite ordinairement dan les foréts, dans les cavernes des
rochers, dans les maisons ruinées, où il fait entendre pendant
la nuit un gémissement plainifi elow, eloud, qu'il prononce
lentement, et d'un ton grave. Sa nourriture consiste en mulota,
souris, râts, taupes, et en insectes elytres. Il faits on nid dans
les creux d'arbres, et souvenit il s'empare de ceux que les buses
et les pies ont abandonnés; il y pond quatre ou cinq cuis blance,
et les pies ont abandonnés; il y pond quatre ou cinq cuis blance,
presque ronds, et qui sont figurés par Levin avec une teinte
jaunattre, planche 65, m.º a du premier volume de ses Oiseaux
de la Grande-Bretagne. Les petits, blancs au monnent de leur
naissance, prennent des couleurs au bout de quinze jours : lorsqu'on veut les elever, il faut les retirer du nid encore jeunes,
car plus tard lis refusent toute espèce de nourriture.

Les hiboux ont l'habitude de faire des gestes hizarres, que les anciens caractérisoient de satiriques, motus satiricos, et Buffon a relevé, à ce sujet, l'erreur des anatomistes de l'Académie des sciences, qui avoient attribué à la demoiselle de Numidic, ardea urige, le noms de bateleur et de bouffon, qu'Aristote donnoit aux hiboux, et qui pouvoient appartenir également à d'autres oiseaux de nuit, vu que les gestes dont il s'agit se réduisent à une contenance étonnée, à de fréquens tournoiemens de cou, à des mouvemens de tête en haut et en bas, à des craquemens de bec, à des trépidations de jambes, et des mouvemens de pieds dont ils portent un doigt tantôt en arrière, tantôt en avant.

Après le hibou à cravate blanche, otas albicollis, Daud., qui n'est véritablement qu'une variété de notre hibou, voici ceux qui, par la taille ou par d'autres considérations, se rapprochent plus ou moins de lui.

Le Hisou BRACHIOTE . Strix brachvotos et Strix ulula . Gmel. : duc à courtes oreilles, de Sonnini, et chouette ou moyen duc à huppes courtes. Cuy., représenté en couleurs dans Frisch. pl. 100; dans la Zoelogie Britannique, tab. B, IV, f. 2, dans les pl. enl. de Buffou, n.º 438, et dans Lewin, n.º 25, sous le nom de hibou des bois. Cet oiseau, qui a treize pouces de longueur, ne porte pas d'aigrettes très-sensibles. Suivant Linnœus et Buffon, ces aigrettes ne consistent même qu'en une seule plume ; et quoique, suivant Retzius et M. Temminck, il y en ait deux ou trois de chaque côté, on ne peut les remarquer quand l'animal est mort ou dans un état tranquille : la crainte seule le porte à les relever. Cette circonstance, jointe à la petitesse relative de sa tête, a déterminé plusieurs auteurs à ranger ce hibou parmi les chouettes dépourvues d'aigrettes, et elle a été la cause des doubles emplois, qui l'ont fait nommer tantot strix ulula. tantôt strix brachyotos. Les plumes rayonnantes qui entourent ses yeux, sont noires à leur naissance, ensuite blanches, et marquées à la circonférence de petits points noirs, bruns et jaunes. La tête et les parties supérieures et inférieures du corps offrent des taches longitudinales noires sur un fond de jaune d'ocre. Les ailes, qui excèdent la queue, sont blanches en-dessous, avec trois ou quatres bandes brunes; la queue. d'un jaune plus pale, a quatre ou cinq de ces bandes, et sa bordure est blanche. Les jambes sont emplumées jusqu'à l'origine des doigts; le bec et les ongles sont noirs. La femelle a des taches blanches sur les plumes scapulaires et les couvertures des ailes; leurs pennes secondaires sont terminées de blanc, et leur plumage est, en général, moins foncé: les jeunes ont la face noiratre.

Cette espèce, trés-rare en France, arrive, aux mois de septembre et d'octobre, en Hollande et en Angleterre, où elle est assez commune. Elle en part au printemps pour se rendre dans le nord de l'Europe, où, suivant M. Temminck, elle niche à terre, sur quelque éminence, et dans les maris; au milieu des hautes herbes. Pendant le jour elle reste cachée dans les bois, et le soir elle cherche sa proie, qui consiste en souris, petits oiseaux et inacetes. Il paroit que cet oiseau se trouve en Amérique, et même aux les Sandwich, dans la mer l'actifique;

LC HIBOU A AIGRETTES COUCRÉES, Strix griseata, Lath. Cet oiseau de la Guiane, dont M. Levaillant a donné la description. pag. 114, et la figure, pl. 43 de son Ornithologie d'Afrique, sous le nom de chouette à aigrettes blanches, a paru à M. Cuvier ne différer des ducs qu'en ce que les aigrettes, longues et flexibles, sont placées plus en arrière, et se relèvent plus difficilement. Il est de la taille de notre moyen duc. Ses ailes en repos atteignent le milieu de la queue, dont le bout est arrondi. Les parties supérieures sont d'un brun roux , imperceptiblement rayé d'un brun plus sombre, avec des taches blanches répandues sur quelques-unes des couvertures des ailes, sur les scapulaires et sur les barbes extérieures des premières pennes des ailes et de la queue. Le dessous du corps est d'un blanc roussatre, avec des raies brunes très-fines. Les tarses sont emplumés jusqu'aux premières articulations des doigts; les ongles sont bruns, et le bec jaune. Cette espèce est fort rare.

Le finou accacente, ou Hisor s'Ecerre, Pubo accalaphus, Sav., Sat., pag. 50. et pl. 5, fig. 2 du grand ouvrage un l'Egypte. Cette espèce, que l'on a trouvée en Ecose, d'où elle a été envoyée à l'ennant; et qui est figurée dans la Zoologie Britannique, tub. B, in; est plus grande d'un quart que le hibou commun. Ses aigrettes sont contres et formées d'un grand ombre de plumes, les parties suprérieurés du corpsiont fauves, avec des taches bruncs et vernúculées; les parties inférieures sont rayées en travers de lignes étroites.

Le HIBOU DU MEXIQUE: Strix mexicana et americana, Gmel.; Asio mexicanus et americanus, Briss.; hibou criard, Vieill.,

Histoire des Oiseaux de l'Am. septentr., pl. 20. Cet oiseau, qui est le feliceps americanus de Barrère, le tecoloti des Mexicains, l'amiskoho des habitans de la baie d'Hudson , le canot des Canadiens, le houhou des colons de Saint-Domingue, est de la taille de notre moyen duc; il a les aigrettes noiratres, la face blanchâtre, avec les plumes de la collerette noires; un faisceau de plumes, dont la tige est noire, et qui sont mélées de roux et de blanc sur la gorge ; le dessus de la tête mélangé de brun et de noir : le cou et le dos ravés longitudinalement de noir sur un fond jaunatre ; des zigzags et des taches irrégulières sur les couvertures des ailes : des bandes noires transversales sur les pennes des ailes et de la queue, dont le fond est d'une couleur ferrugineuse : des crénelures sur une des pennes de l'aile et sur la moitié d'une autre ; les parties inférieures mélangées de roux, de blanc et de noir : les tarses et les doigts couverts d'un duvet roussatre ; le bec et les ongles noirs. La femclle, qui estle hibou d'Amérique de Brisson, a les parties supérieures d'un brun cendré, et les inférieures ferrugineuses et tachetées.

Le Hinou Tacastrà, Strix maculata. Viciil. Cette espèce, dont M. d'Azara donne la description, n. '44, sous le nom de macarulus tacheté, a quistorze pouces de longueur, et plus de, trois picés de vol. Les aigrettes sont noires en declara, et blanches en dehors, du bas de l'oil part de chaque côté une bandelette noire et large de deux lignes, qui, revenant par-dessus l'oil, va se joindre avec celle du côté opposé par une sorte de marburer noire et rousse. Les plumes du dessus de la tête sont noires au milleu et fauves à leur hord; celles des parties supérieures sont noirètres, avec le centre et les bordures d'un blanc jaundre, chargé de lignes et de points bruns; le menton est très-blanc, la gorge, la poitrine et les côtés, du cops sont variés de taches longues et noires, et d'un peu de jaune pale sur un fond blanc; le wentre est de cette dernière couleur; les tarses sont roussètres, et le ben oir.

Le Hison moueraris, Strix maculous, Vicill. Cette espèce, qui est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, où elle a été apportée du cap de Bonne Espérance par M. Péron, est à peu près de la taille du chat-huant. Les parties supérienres du corpa sont mouchetées de brun et de blanc; les aigrettes sont larges; les parties inférieures sont rayées transversalement d'un brun

noir sur un fond blanc; la queue est travereé de sept bandes alternativement brunes et blanches; le bas ventre; les couvertures inférieures de la queue et les tarses sont blancs. Ses œufs sont presque de la grosseur de ceux des poules, et ils sont entiérement blancs.

Le HIBOU DE LA CHINE, Strix sinensis, Daud. et Lath. Cet oiscau, différent du grand duc de Chine, variété de notre grand duc indiquée par Manduyt, est de la taille du hibou commun. Sonne rat le décrit, pag. 185 du 2.º tome de son Voyage aux Indes orientales, comme ayant le dessus de la tête, le derrière du cou, le dos, le croupion, la queue et les couvertures des ailes d'un brun roussatre, avec de petites lignes noires ondulées, quatre bandes transversales aux pennes movennes, et des taches d'un blanc roussatre aux plus grandes; les plumes du front blanches, le devant de la tête et la gorge d'un roux clair; une bande poire, longitudinale, et s'élargissant à son extrémité sur chacane des plumes de cette dernière partie; la poitrine; le ventre et les cuisses d'un roux plus foncé, avec une bande noire longitudinale, qui est coupée transversalement par d'antres bandes blanches ; le bec et les pieds noirs. Le Hisou DE COROMANDEL, Strix coromanda, Daud, et Lath.

Espèce d'an tiers moins forte que la précédente, dont on doit la connoissance au même voyageur, qui l'a appelée petit hibou de la côte de Coromandel, et dont les parties supérieures sont d'un gris fauve avec des taches d'un blanc roussitre sur le hord extérieur de chaque plune; des bandes transversales de cette deraière couleur sur les pennes moyennes des ailes, et des taches rondes sur le bord extérieur des grandes; trois bandes transversales d'un blanc roussitre aur les pennes de la queue; les parties inférieures rougeâtres et coupées par des handes transversales noires et démi-circulaires; les pieds garnis de plumes de la même couleur, jusqu'au bout des doigts; le bre et les ongles noirs.

Stedman parle, tom. 3, pag. 52 de son Voyage à Surinam, d'un oiseau de nuit, qu'on nomme à la Guiane ourou-coucos, d'après son cri; mais ce qu'il en dit de particulier apprend seulement qu'il poste des aigrettes, et que son plumage est d'un brun clair, à l'exception de la gorge et du ventre, qui sont blancs et entremêlés de quelques taches grises. Il ojoute, sur

les mœurs de l'oiseau, qu'il entre dans les maisons où il y a des malades, et où il est peut-être attiré par la lumière qu'on y conserve pendant la nuit; mais ces détails sont insuffisaus pour faire reconnoître l'espèce dont on ne fait lei mention qu'a raison desa taille, que l'anteur comparc à celle du pigeon. HIBOU SCOPS OU PETIT DUC, Strix scops, Linn., pl. enl. de Buff. 436. Cet oiseau, long d'environ sept pouces, a les ailes aussi étendues que la queue. Son plumage, qui a de la ressemblance avec celui du torcol, offre un mélange agréable de gris, de roux, de brun et de noirâtre, le brun dominant dans les parties supéricures, et le gris dans les parties inférieures, Des raies longitudinales noires y sont traversées par des lignes brunes; vermiculées, et l'on remarque une suite de taches blanchatres aux scapulaires. Les pieds sont couverts jusqu'à l'origine des doigts de plumes d'un gris roussatre, mêlées de taches brunes : le bec et les doigts sont bruns. Ouoique ses aigrettes soient composées de six à huit plumes, Linnæus et, d'après lui. Retzius, ne leur en ont supposé qu'une seule. Cette erreur assez singulière, et qui provient sans doute du mauvais état du sujet qui a servi à la première description, plutôt que de la brièveté de ces plumes, assez longues pour être distinguées même dans l'oiseau mort, a vraisemblablement occasioné des erreurs sur les désignations d'individus présentés comme espèces particulières, quoiqu'ils diffèrent trop peu du petit duc pour ne pas lui être associés. Tels sont le strix carniolica de Scopoli, le strix pulchella, ou hibou gentil, de Pallas, le strix deminuta, ou hibou nain du même auteur, le strix zonca de Cetti; et ce dernier oiseau fournit l'occasion de remarquer avec quelle facilité les erreurs de nomenclature se propagent. Tous les auteurs qui font mention de ce scops citeut, pour première et seule autorité, l'Histoire des Oiseaux de Sardaigne, par. Cetti, pag. 60; et quoique, dans cette page et les trois suivantes, le zonca soit nommé au moins douze fois : quoique l'auteur y avoue que la principale différence, par lui remarquée entre cet oiseau et le scops, consiste dans le nombre des plumes de ses aigrettes , non-seulement Gmelin , Latham , Daudin, Sonnini, ont uniformément présenté l'oiseau de Sardaigne comme une espèce particulière; mais ils l'ont tous appelé zorca. et le nom véritable et primitif a disparu.

Le scopa se trouve dans presque toutes les contrées de l'Europe, et même de l'ancien continent, mais partout peu commun; il est trés-rare en Hollande, et il paroit même ne pas exister en Angleterre. Les mulots, les souris, les searabées, les phalènes sont sa principale nourriture. Il niche dans des trous d'arbres, et y pond deux ou quatre œufs blancs et arronsis. Il ne paroit pas avoir plus l'habitude des voyages que les autres espèces de la même famille, et, quoique l'abondance des petits qualrupédes ait pu donner accidentellement lieu à des réunions dans certains endroits, il est même douteux que ce soit un oissus erratique.

Les hiboux de taille plus petite que celle du moyen duc, et dont la description a paru devoir être plutôt rapprochée du scops, sont:

Le Hinou sakkanuna, Striz indica, Gmel., et Striz bakkanuna, Lath. Il is et rouve à Ceylan, où il est peu commun, et Forster l'a décrit ét figuré dans sa Zoologie indienne, pag., 15, et ish. 5 de l'édition de 1795. Let olseun, dont la longueur est de siz à sept pouces, a les aigrettes très-fournies, et d'un roux rembruni; la fince est d'un cendré pâle, et la collerreite est bordée de noir; la tête et le dos sont d'un brum moiratre, avec des points d'un roux clair; les couvertures des ailes grises, avec quelques lignes étroites, noires ; les pennes ont des barres alternatives noires, augittées; les tances sont à demi-nou.

Le Hisson ano, Striz ain, Gmel, et Luth. Cette espèce, figurée tome 1; planehe?, de l'Histoire naturelle de la Caroline, de Catesby, tom. 2, pl. 11, 7 n. 2 117, de la Zoologie arctique de Pennant, 1. " édit, et tom. 1, pl. 21, de l'Histoire des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, par M. Vieillot, a huit à neuf poutes de longueur. C'est le scops de la Caroline, de Virey, dans l'édition de Buffon donnée par Sonnini. On le trouve dans les Beats-Unis et même dans le Groënland, où il est connu sous le nom de sinitiot, a inai qu'il la baie d'Hudson, où il est appelé cob-a-decesoch. La face de ce hibbu offre un mélange de roux, de noir et de blanc; les parties supérieures sont variées de noir sur un foud rous; la poitrine est brune, avec des raice et des taches blanches, comme on en voit aussi sur les ailes, le haut de la grige et le ventre sont blancs, les tarses et le haut de la grige et le ventre sont blancs, les tarses et le

doigts sont couverts de plumes rousses en-devant, et d'un blanc sale par-derrière ; le bec et les ongles sont de couleur de corne-

Ces hiboux, dont les forêts sont la demeure dans le printemps, fréquentent en hiver les maisons rurales de la Peasylvanie et de la Nouvelle-Yorek, et ils purgent les granges de rats et de souris, leurs yeux sont tellement éblouis par la clarté du jour, qu'ils se laissent alors saisr avec la main. Le mâle et la femelle, qui resteut appariés pendant toute l'année, font, dans les arbres creux, un nid où la femelle pond quatre œufs blancs.

Le Hinou cnoura, Strirchohiba, Vicill. Cet oisean, décrit pan M. d'Azara sous le n.º 48 de aon Ornithologie du Paraguay, a un peu plus de huit pouces de longueur. Ce qu'il offre de plus remarquable dans son plumage, c'est une grande tache noire, en forme de croissant, qui, a étendant depuis la base des aigrettes juaqu'au bas de l'angle de l'ouverture du bec, couvre lesorcillers juaqu'au bas de l'angle de l'ouverture du bec, couvre lesorcillers et sur les seagnalaires, une rangée de plumes blanches, tenimes de noire, Les plumes des autres parties de son corps out, en genéral, le centre noiràtre, et le reste pointillé de brun clair. Le bec, d'un bleu pâle, est jaunâtre à son extrémité. Au reste, M. d'Azars a observé peu de régularité dans le plumage des divers individus qu'il a cus en sa possession.

Ce hibou paret avoir de grands rapports avec le précédent, soit para st talle et son habitude de vivre dans les maisons, soit par l'extrême sensibilité de sa vue et la facilité avec laquelle on s'en empare le jour. Il pond deux ou trois œuis blancs et sphéroidans, dans des trous d'arbres, sans y faire de nid.

Le Hnou navis, Striz tineata, Vicill., est presque aussi long que le hibou asio, mais moins gros. Ses aigrettes sont trèifournies de plumes; la face est rousse, avec des points noirs; le dessus de la tête et le manteau sont traversés de bandes étroites deserrées, jaunatres, noires et d'un blanc terne; les mémes nuies se retrouvent sur le devant du cou, la gorgee La poitrine, d'out le fond est d'un blanc ferragineux; le ventre est d'un blanc este, avec des taches oblongues, de couleur brune; les ailes et la queue sont de cette dernière couleur avec des ondulations d'un roux très-foible. Le duvet qui couvre les tarses et les piedes est fauve; le bec est jaunatre, et les piedes de couleur de corne.

HIBOU CABURE, Strix brasiliensis, Gmel., et Duc CABURE, Buff. Marcgrave a décrit, pag. 212 de son Histoire naturelle du Brésil, ce hibou comme étant de la grosscur d'une litorne, turdela, et ayant les parties supérieures du corps brunes, avec de petites taches blanches sur la tête et le cou, et de plus graudes, de la même couleur, sur les ailes, qui n'atteignoient que l'origine de la queue; la poitrine et le ventre d'un gris blanchatre, avec des taches brunatres; enfin, des aigrettes mobiles aux deux côtés de la tête. Marcgrave ajoute que cet oiseau s'apprivoise aisément, qu'il fait des bouffonneries, des craquemens de bec, et qu'il vit de chair crue. D'après cette description, le cabure se rapprochoit évidemment du scops, ou petit duc d'Europe : mais l'identité paroît encore plus positive avec l'espèce que M. d'Azara a décrite sous le n.º 49 de ses Oiseaux du Paraguay. et à laquelle les Guaranis donnent le même nom de cabure, avec la seule addition d'un accent aigu, qu'on n'a pas cru devoir mettre sur l'e dans l'ouvrage latin de Marcgrave, et que par suite on aura negligé dans la version française de cet article. Cependant, Sonnini, dans une note de sa traduction du livre espagnol de M. d'Azara, s'étaie, pour regarder l'oiseau comme une chouette d'espèce nouvelle , 1.º sur ce que le caburé seroit beaucoup plus grand que la litorne, tandis qu'il n'a qu'environ six pouces; 2.° sur ce qu'il seroit privé des aigrettes dont l'oiseau de Marcgrave étoit pourvu, lorsque M. d'Azara dit lui... même qu'en relevant les plumes un peu hérissées de la tête du sien, il a clairement reconnu ces aigrettes, que d'abord il n'avoit pas distinguées; 3.º sur ce que Marcgrave dépeint le caburé comme d'un naturel porté à la familiarité, tandis que ceux qui out été élevés par M. d'Azara lui ont paru fort irascibles. On sent aisement la nullité ou la foiblesse de ces cousidérations, et le caburé ne pouvant être tout à la fois un hibou à aigrettes, et une chouette non aigrettée, tout porte à croire qu'il y a double emploi dans la désignation de la chouette caburé , strix ferox , Vieill., après l'admission du duc. Les particularités que M. d'Azara fait connoître sur l'oiseau vraisemblublement unique dont il s'agit, sont toutesois assez intéressantes pour les indiquer ici.

Les caburés habitent les grandes forêts; ils se perchent vers le bus des arbres, et de préférence sur les branches cassées ou peu feuillées. Leur ponte, qui a lieu en noyembre, est de deux œuß, qu'ils déposent dans de vieux arbres, sans apparence de nid. Les habitans du l'araguaya flirment que les caburés ont le courage de se fourrer sons les ailes de tour les oiseaux, sans en excepter les yacus et les caracaras, de s'y sitacher, de leur dévorer le côté, et de les mettre à mort. Me d'Arara regarde, en effet, le caburé commo un des oiseaux les plus vivoureux, en raison de sa taille.

Le Hisou a paoer acte e Saire alsipons. Lath. Cet oiseu, rouvé au Canada, et dont Schaw' a donné aire asse; bonné figure, tom. 5, p. 171 de ses Mélauges d'histoire naturelle; est de la taille de notre petit due, outre le front qui est entièrement blanc, les plumes de la face sont frangées de la même conicur; la tête et le dessus d'un jaune Lauve, avec des baujets trassverse les brunes sur la poitrine, et des taches blanches sous les ailes, qui en-dessus sont rayées de noir et de blanc.

Le Haou nuprirons, Striz piilopolas, que M. Vicillota représenté, pl. 20 de son Histoire naturelle des Oiseaux de l'Amérique expétentrionale, sous la dénomination de babo nadipez. Cette espèce, de huit pouces trois-lignes de longueur, habite les grandes illes Antilles. Les pàrties supérigrers sont brunes, avec des taches blanches et des raies noires. Les pennes alarres ont la bordure extérieure d'un roux clair, et l'on remandre des bandes d'un brun pâle sur les plumes caudales. La gorge et la poitrie sont d'un brun (ousée, avec des lignes transversales et des points roux; le ventre, d'un gris blanc, est tayé de noirstre. Les pieds et les doits, d'eaux de plumes, sout junuâtres, ainsi que les ougles. Voyet Caucqurs svoirséas.

§. II. Chouettes sans aigrettes, à queue médiocre et égale, ou Chouettes proprement difes.

CHOUNTE HABLANG, Strie nyetes, Linn., pl. enl. de Buffon, n. 458, et d'Edwards, Hist., n. 61. M. Vicillot a représenté un jeune dans la planche. 36 és son Hist. nat. des Oiscaux de l'Am. sept. Cet oiscau, de la taille du grand duc, mais dont la tête est bien plus petite, a environ deux pieds de longueur, et ses ailles, dont les quatre premières peunes sont créncleiss en scie, n'excédent pas la moitié de la queue. Les jeunes sont

d'un plumage obscur, avec des raies sur la tête et le dos, les adultes offrent un blanc de neige plus ou moins bigarré de taches noires, et les vieux sont éntièrement blancs; le bec', presque entièrement aché par les plumes décomposées qu'il leaprisonnent, est noir; les piedes sont emplumés jusqu'aux onglès.

Le harfang labite les contrées les plus septentrionales de l'Europe et de l'Amérique, on ne le trouve guère en-deçà de la Suéde. A la baie d'Hudson, ob il demeure pendant toute. l'année, il chasse en plein jour les lagopèdes, qui, avec les tétres, les lièrres, les rats y les souris, forment sa nourriture habituelle. Il niche sur les rochers escarpés, ou sur les vieux pins der régions glatisles. Su ponte consiste en deux aufs blancs, marquée de taches noires. Les Kalmouks tirent des présage du vol d'ecc soineaux, dont lis protégent l'existence.

Quoique M. Levaillant présente la chouette blanche, figurée pl. 45 de son Ornithologie d'Afrique, comme une espèce particulière, et qu'il fasse observer que les ailes de cette chouette excèdent la queue, tandis que celle-ci est beaucoup plus longue dans le harfang . qui d'ailleurs a la tête plus petite et la taille plus élancée, MM. Temminck et Cuvier regardent cet oiseau comme un vieux harfang, mal empaillé, N'y auroit-il pas lieu au même rapprochement pour la chonette wapacuthu, strix wapaculhu, Gmel, et Lath., qui se trouve à la baie d'Hudson, et que M. Vicillot a décrite tom. 1, p. 47 de ses Oiseaux de l'Amérique septentrionale, comme ayant vingt-deux pouces environ de longueur, les joues et la gorge d'un beau blanc. l'extrémité des plumes de la tête noire ; les scapulaires et les convertures des ailes blanches; avec des lignes transversales et des taches rougeatres ; les pennes des ailes et de la queue marquées irrégulièrement de noir et de rouge pale ; les parties inférieures d'un blanc sale, avec des lignes pareilles à celles des scapulaires; les pieds et les doigts couverts d'un duvet blanc? Les seuls motifs sur lesquels M. Vicillot se fonde pour regarder le wapacuthu comme une espèce distincte du harfang, sont qu'il n'émigre point : qu'il place son nid à terre dans un tas de mousse : que . suivant Hutchins, la ponte de la femelle seroit de cinq à dix œufs, et que les petits portent une robe blanchatre, tandis que ceux du harfang ont le plumage brun.

GRANDE CHOURTE GEISE DE SUEDE, Strix liturata , Retzius.

L'auteur suédois décrit cet oiseau comme clant de la taille du harfang, et ayant les plunes qui fornacti? e creité dont les yeux sont entourés, d'un blanc sale, avec les franges mélangées de blanc, de brun et de noir; la tête d'un blanc brunaître, avec une ligne brune partant de la base de la mandibule supérieure; le dos et le manteau mouchetés de blanc, sur un fond gris; les parties inférieures rayées longitudinalement de noir, sur un fond blanc; les plumes anales et les jambes blanches; la queue plus longue que les ailes, et tachétée de gris et de blanc. Cet oiseau habite les montagnes de la Suéde,

Retzius indique là chouette nebuleuse, ou du Canada, strir nebulosa de Gmelin et de Latham, comme lui paroissant être la même espèce, et M. Temminck n'élève pas de doutes à cet égard; mais M. Cuvier donne positivement la chouette du Canada comme espèce distincte, cette chouette, d'une taille un neu moindre que la précédente, ayant le cou et la poitrine barrés en travers, et non longitudinalement, de bran et de blanchâtre. le dos brun à taches blanchâtres, et le ventre blanchâtre à méches brunes. C'est la même espèce que M. Vieillot a décrite et figurée, tom. 1, pag. 45, et pl. 17 de ses Oiseaux, d'Amérique. La baie d'Hudson est son pays natal; mais elle le quitte à l'automne pour se retirer dans la Pensylvanie, et sous un climat moins rigoureux, où elle fait la chasse aux lapins et aux perdrix. De retour à la baie d'Hudson, elle y construit sur les arbres, au mois de mars, un nid composé, en dehors, de tiges d'herbes et de petites branches seches, et en dedans, de plumes et de substances duveteuses; elle v pond deux à quatre œufs blancs.

Concurracionaia, Sriz cinera, Ginel. M. Vicillota defrita, sous le nom de chouette bariole, dans sect biscaux d'Amérique, fom.; 1, pag., 48, cet oisein qui se trouve à la Terre de Labrador, où il est appelé par lei naturels omarses abinateau, il a dix.hult pouces de longueur. Les parties supérieures du corps offrenium mélange de cendre et de noiraire; la politina et le ventre présentent de grandes taches d'un brun sombre, dispersées sur un fond blanchâtre; des bandes cendres étendent en travers sur les alles, et, d'après la manière dont les couleurs sont fonduse mesmble, l'oiseau paront, au premier aspect, totalement fuligineux. Labham, qui a trouvé sur l'un des deux

individus d'après Isaquels il a fait sa description, une bande cirotic, dénuée de plumes, s'étendant depuis la poitrine jusqu'à l'amus, a tire de cette circonstance une induction pour désigner les reces; mais si elle n'étoit pas due à un accident, elle l'étoit véritablement à la jeunesse, et Daudin a peut-être été fondé à ne regarder la chouctte cendrée que comme une simple différence d'âge avec la chouctte nebuleuse, qu'in habite les mêmes lieux, fait soussid dans les mêmes endroits, avec des matériaux semblables, et y pond des œuis pareils.

CHOUETTE DE LAFONIE, Strix lapponica. Retzius a décrit cet oiseau, tom. 1, page 79 de son édition de la Faune suédoise, de Linnæus, d'après le manuscrit inédit du 5.º fascicule du Museum carlscronianum de Sparmann; et il seroit à désirer qu'on fút à portée de vérifier, sur plusieurs individus, si c'est bien réellement une espèce nouvelle ; la description qu'il en a donnée ne paroît pas annoncer un plumage dans son état parfait, on croit néanmoins la devoir traduire ici. Cette chouette est à peu près de la taille du grand duc ; mais elle n'a pas d'aigrettes. Son bec est jaune ; sa face et sa tête sont d'un cendré brun, le dos est de cette dernière couleur; les couvertures des ailes ont des stries condrées, sur un fond brun; les pennes des ailes et de la queue présentent des taches et des lignes brunes et cendrées ; les parties inférieures , d'un cendré pale, offrent beaucoup de taches et des raies brunes, les unes transversales, les autres longitudinales.

Chouette Joucou. M. Vicillot a décrit sous ce nom une chouette de la Chine, que Latham a désignée; dans le Supplée ment de son Index ornithologieut, pag. 18, n°. 18, sous la denomination de utriz sinensis, déjà appliquée à un hibou. Cet oiseau a seize pouces de longueur; les parties supérieures sont, d'un roux rembruui très-loncé, avec des taches blanches nombreuses, et de diverses formes, sur la tête et le derrière du cou; ces taches sont transversales sur le dos et les alles; la face est rouse, la gorge blanche, et les parties inférieures ont sur chaque plume quatre raise transversales, noires et très-étroites; les tarses et la moitié des doigts sont couverts d'un duvet d'un roux clair; la partie nue des doigts est jaune, le bec et les ongles noires.

Cet oiseau se trouve aussi à Java, et l'on a donné le nom

de strix javanica a un accipitre nocturne du même pays, que M. Wurmb a décrit trop accinictement pour mettre à portée de reconnotire si c'est une capèce particulière. Cet auteur s'est borné à dire que son corps est cendré, avec des nuances roussitres, des taches blanches sur le doas, et des taches noires sur les parties inférieures, dont le fond est d'un blanc jaunditre, plus foncé sur les cotés.

CHOUETTE A COLLIER, Strix torquata, Daud. Cet oiseau fournit une occasion de remarquer combien les naturalistes doivent apporter de discrétion dans l'établissement des espèces. Si M. d'A ira, qui en a élevé plusieurs individus pris dans le nid. n'avoit pas été à portée de les observer sous leurs diverses livrées, on n'auroit pu soupçonner les changemens considérables de leur plumage, et reconnoître que la chouette à masque noir de M. Levaillant, Ornith, d'Af., pl. 44, strix personata, Daud., la chouette à lunettes, strix perspicillata, Lath., pl. 107 du Synopsis de cet auteur, et la chouette à collier de Levaillant, pl. 42, ne sont qu'une même espèce en différens ages. M. Levaillant avoit bien remarqué que l'individu peint dans sa 44." planche étoit un jeune; mais il étoit difficile de supposer que toute la partie noire de la face dut successivement disparoitre pour faire place aux longues plumes blanches dont sont entoures les veux de la chouette à collier; et cependant la description de cet auteur', qui annonce qu'à l'exception du masque, l'olseau avoit sur tout le devant du corps, le plumage cotonneux et d'un beau blanc , s'accorde trop bien avec celle de M. d'Azara , qui dit que les plumes des siens avoient les barbes si fines et si déliées; qu'à la vue et au toucher elles paroissoient comme du coton blane; en même temps, les variations successives sout si bien exposées par le dernier, que l'identité paroit hors de doute entre le nacurutu sans aigrettes (Oiseaux du Paraguay, n.º 43) et les strix personata, perspicillata et torquata.

L'oiseau adulte, qui, pour la taille, tient le milieu entre le grand duc et hi huiste, est rennarquable pares deux larges sourcils blancs, et par les plumes de la même couleur qui lui forment une sorte de barbé sur langelle tranchent le collier, les joues et la tête, quissont d'un brun chocolat, ainsi que le dos. La queue est rayée en-dessous de bandes transversales brunes sur un fond gristite; la pibitine ette ventre souté un brunes sur un fond gristite; la pibitine ette ventre souté un transversales. blane roussatre uniforme; les plumes des tarses sont blanches es les ongles noirs.

CHOUETTE HULOTTE OU CHAT-HUANT, Strir aluco, Gmel.; pl. 94 et 95 de Frisch, et pl. enlum. de Buff., n.º 441 (le male); strix stridula, Gmel.; pl. 96 de Frisch, et pl. enlum. de Buff., n.º 457 (la femelle). Cet oiseau, dont Buffon a décrit le mâle sous le nom de hulotte, et la femelle sous celui de chat-huant, a été long-temps un objet d'incertitude parmi les naturalistes. Il est long de quatorze à quinze pouces, et a la tête forte. Les deux sexes sont partout converts de taches longitudinales brunes, déchirées sur les côtés en dentelures transpess, et ils ont en outre sur les plumes scapulaires, et vers le bord antérieur de l'aile, des taches blanches assez larges. Ce qui a contribué à faire regarder les males et les femelles comme des espèces différentes, c'est que le fond du plumage, d'un brun grisatre dans le male, est roussatre dans la femelle, à laquelle les jeunes de l'année ressemblent. L'iris est toujours brun.

La chouette hulotte étant fort sujette à varier dans les couleurs du plumage, Scopoli a décrit comme espèces uominales, les strix solonimais, yt/vestris, alba, noctua, et rufa, qui out été admises trop légèrement par Gmelin et par Latham, et qui sont pausérs dans des ouvrages françois sous les noms de chouette de Sologne, sylvestre on aux yeux verts, blanche ou aventre blanc, noctuelle, et rousse on ferrogineuse, quoique probablement elles ne soient que des différences d'âge ou dea variétés accidentules.

Cés oiseaux se-trouvent dans tout e l'Europe, -jusqu'aux contrées les plus septentionales. Les bois sont leur demeure ordinaire, et ils passent la journée entière sur les brunches des arbres les plus touffus, dans les buissons épais de houx, dans les fis, ou dans de vieux trones. Le soir, ils en sortent pour faire la chasse aux petits oiseaux, aux taupes, aux mulots, aux genouilles, et même quelquefois aux insectes à dytres. L'hiver il, y en a qui approchent des habitations, et pénètrent dans les granges; mais ils retournent au bois de grand matin. Ils s'emparent de ceux que les erreserelles, les conneilles et les pries ont abandonnés, et la femelle y pond quatre ou cing œuis blanchatres et de forme arrondie, qui sont figures pl. 6, n.º 5, du 1.er volume de Lewin.

CHOUETTE EFFRAIE, Strix flammea, Gmel, Cet oiseau, qu'on nomme aussi fresaie ou chouette des clochers, est représenté en couleurs dans la 97.º planche de Frisch, dans la pl. B de la Zoologie britannique, et dans la 440.º de Buffon, mais non dans la 174.º du même auteur, qui est, par erreur, citée dans plusieurs ouvrages, quoiquelle soit consacrée à la gelinotte male. Les effraies ont le bec droit jusque vers le bout, tandis qu'il est arqué vers la pointe dans les autres accipitres nocturnes ; et cette circonstance ; qui a servi à l'établissement de sous-genres par MM. Savigny et Cuvier, est, en effet, d'une assez grande importance; mais on a exposé, en tête de cet article, les causes qui ont empêché d'y avoir égard dans le placement des espèces décrites dans ce Dictionnaire.

L'effraie a treize à quatorze pouces de longueur. Ses yeux sont entourés d'un grand dercle de plumes blanches, effilées et soyeuses; l'iris est jaune (M. Savigny l'a trouvé noir dans l'individu par lui décrit en Egypte); le bec, blanc à son origine . est brun à la pointe. Son dos est nué de lauve et de cendré, ou de brun, agréablement piqueté de points blancs, enfermés chacun entre deux points noirs, et son ventre est tantôt blanc, tantot fauve, avec ou sans mouchetures brunes. Sa queue, blanche et plus courte que les ailes, a cinq bandes brunes; ses pieds sont couverts d'un duvet très-court, qui est plus rare sur les doigts. La femelle a , en général , des teintes plus claires et plus prononcées.

Cette espèce, nombreuse et fort commune dans presque toute l'Europe, ne l'est pas moins au cap de Bonne-Esperance. où elle subit les mêmes variations que dans nos elimats glacés. M. Levaillant l'y a vue avec la face et tout le dessous du corps d'une couleur roussatre uniforme, qui est la livrée du male dans son jeune age; quelquefois le roux des parties inférieures se trouve parsemé de traits noirs, et telle est la femelle dans sonenfance. Dans l'état adulte le male a le dessous du corps d'un beau blanc, et la femelle a sur les mêmes parties des taches longitudinales, noires et étroites. L'effraie se trouve aussi dans l'Amérique septentrionale, où elle a pu passer par le nord de l'Europe, et dans l'Amérique méridionale, où elle se sera étendue, et où elle a été reconaue par Marcgrave, suivant lequel les Bréilieus la nomment fuidara, et par M. d'Asara, qui nous apprend, d'une pait, quie le nom de suinda, par lui appliqué à une autre espèce, est proprement la dénomination de l'effraie au Paraguay, et d'une autre, que le mot espargue lechusa, pris par Buffon pour syaonyme de la chouette-chevéche ou petite chouette, apparitent au même oiseant.

L'effraie se rapproche assez constamment des habitations , où elle rend de grands services en détruisant les souris, les rats, les musaraignes; elle mange aussi des chauve-souris et des scarabées. On prétend qu'en automne, les effraies vont visiter, pendant la nuit, les lacets tendus pour prendre des bécasses et des grives, qu'elles tuent les oiseaux qui y sont suspendrs, avalent les plus petits tout entiers, et déplument les plus gros. En hiver, on en trouve souvent cing ou six réunics dans des trous de vieilles murailles , dans des tours d'églises , et c'est la , ainsi que dans les arbres creux du voisinage, que ces oiseaux font, au mois d'avril, et quelquefois des la fin de mars, un nid dans lequel il entre fort peu de materiaux, et où ils pondent deax à quatre œus blancs, que Lewin a figures pl. 6 , n.º 2. Comme chez les autres espèces de la même famille , ces ous sont arrondis, et n'ont pas la forme que Buffon leur attribue .

Les effraies, ea sortant de leur trou, semblent plutof faire des culbutes que voler, jusqu'à ce qu'elles aient pris an certain équilibre. Il peut se faire qu'on réussisse difficilement à clèver le traidividus adultes qu'on s'est procurés au moyen de filets places à l'orifice de leurs trous; mais cela est fort aisé lorsqu'ils soint jeunes, et l'auteur de cet article en a lui-même fait l'expérience, saus toutefois être parvenu à les apprivoiser; et à leur faire supprimer le soufflement chei, chei, et les signes démonstratifs de leur aversion pour la captivité.

CHOUTTE DE GEORGES Striz georgica, Lath. Cet oiseau, de quiuze pouces de longueur, unie victouve à la Nouvelle-Géorge, a le hec jaune, les parties supérieures brunes et variées de Jamés faundires; la gorge et la poirtine d'un brun pale, avec des raies transversales blanchâtres; le ventre d'un jaune trés-c'air, et rayé longitudinalement de rouge brun; les pennes des ailes et de la queue brunes et croisées de quatre ou ciup handes

blanches; le duvet des tarses d'un teint pâle. Cette description annonce un jeune oiseau, dont le plunage n'a pas encore acquis sa perfection, et les deux sortes de raics sur les parties infégrieures indiqueut des rapports avec la chouette nébuleuse.

CHORETTE TOLEMIQUALIT, Striz tolchiquatit, Gmel. Cette chouette de la Nouvelle-Espagne est tellement emplumée, qu'elle paroit aussi gaosse qu'une poule, quoiqu'elle soit beaucup fluis peite. Son plumage est un melange de fauve, de noir, de blane, de brun, et ses pieds sont couverts de plumes d'un blane fauve. Fernandex, qui parle de cet oiseau, ch. 197 de son Hist. nat. de la Nouvelle-Espagne, dégrit, au chapitre 35 du même ouvrage, le chichietti, striz chichietti, Gmel., comme ayant dans la taille, la couleur et les habitudes, de grands rapports avec le précédent, et il y a d'autant plus lieu de penser que c'est en effet le même oiseau, que tous deux habitent les laes, et se nourrissent de grenbuilles et d'autres reptiles.

CHOUSTER BRUNE, Stris fusea. M. Vicillota décrit sous ce nom une chouette quis e treuve à sûnin-Domingue et à Porto-Nicco, et qui demande, comme la précédente, d'être mieux examinée avant de la reconnoître pour une espéce constante. Les deux individus qui ontservi à sa description avoientle plumage bruns ur toute les prities supérieures, avec des taches blanchiers en forme de larmes sur les ailes, et blanc sur les parties inférieures, avec de staches, brunes de différentes grandeurs; la collerette, grês chez l'un, étoit blanchâtre chez l'autre; les pénnes de la queue étoient brunes, avec des taches blanches en-dehors sur les latérales, et blanches en-dedans, avec de larges bandes transversales brunes; les doigts des pieds velus; le bec et les ongles de couleur de corne.

Cuoberre As ettes ar geuve resentés, Strie fuciata, Vieill, Cette chouette jamportée de la Marlinique, a treize à quatorse pour se de longueur. Les parties supérieures, ainsi que la gorge et la poitrine y cont brunes, avec des zigazg d'un rouge la matre; quelques-unes des plumes scapulaires sont d'un brun, roussatre; les pennes primaires sont rayées de brun et de blanc; et l'on voit des bandes transversales d'un bren pale aux secondaires; des bandes ternes sur la queue; et en-dessons d'autres bandes brunes et blanches; des taches longitudinales brunes ; sur le ventre, dont le fond est roussaire. Les doigts sont nua et jaunes.

CHOLETTE DE CAPENER, Striz copanonisi, Gmel. Cel oiseau, figuré dans les pl. cul, de Buffon, n.º 447, sous le nom de chathant de Cayeane, et dont la taille est à peu pres la même que celle du chathannt d'Europe, a tout le plumage roux et rayé transversalement de lignes brunes, ondées et tré-étroites, sur les parties supérieures et inférieures; les plumes de la collerette sont d'un blanc sale; l'iris est jaune, le bec de couleur de chair, et les ongles noiss.

CHOUETTE SUINDA, Strix suinda, Vicill, L'oiseau que M. d'Azara a décrit sous ce nom, d'après M. Noseda, n.º 45 de scs Oiseaux du Paraguay, a quatorze pouces et demi de longueur. Les plumes décomposées, qui lui entourent les yeux, sont brunes, avec des lignes noiratres, et un peu de blanc à l'angle antérfeur de l'œil. Les plumes qui couvrent la tête, le cou et la gorge, sont noirâtres au centre, et d'un brun roussatre sur leurs bords ; les parties supérieures du corps sont noiràtres et mouchetées de gris roussatre, varié de brun. On voit sur la poitrine, dont la teinte est plus claire, des raies longitudinales très-déliées; le ventre est roussatre, et il y a quelques tachies longues et pointucs sous l'aile. Les tarses, emplumés jusqu'aux doigts, sont d'un gris clair. Sonnini rapporte cet oiseau à la chouette ou grande chevêche de Saint-Domingue, de Buffon, strix dominicensis, Linn. Le suinda, rare au Paraguay, fréquente les campagnes découvertes, où il chasse en volant en ligne directe, à cinq ou six pieds au-dessus du sol, à la manière des buses, ll n'entre pas dans les bois, ne se perche pas sur les arbres, et se cache dans les terriers des tatous, sans en creuser lui-même': c'est la aussi qu'il fait sa ponte.

Guberte Atralia, "Striz emicelaria (Ginel, Octoicau, qui, cit-imais (comu sous les nome de chouette, de Coquimbo, chouette-lapin, pequen, a neuf à dix pouces de longueur. On voit au-deaus de ses yeux une bande blanche ausci large, et étux cercles, l'un blanchatre et l'autre gris, sur la face; le dessa du corps et la politaire sont d'un brun testicé et gristre, avec plusieurs peutes taches blanches, qui s'agrandissent sur les ailes; la queue est traversée de bandes brunes, a leventre et les plumes anales sont de couleur blanches, qui gristire; les ailes

atteignent l'extrémité de la queue; l'iris est jaunâtre, le bec cendré; les pattes sont garnies de tubereules qui dounent naissance à des poils courts; les doigts sont crochus et noirs,

On trouve cet oiseau à Saint-Domingue, au Chili, et dans diverses contrées d'Amérique ; où il habite les lieux découverts, et se nourrit de petits mammifères, de reptiles et d'inscetes. On vient de voir que la chouette suinda vit dans les terriers qu'elle trouve pratiques , et il n'y avoit là rien d'extraordinaire ; mais le P. Feuillée a le premier avancé que celle-ci se creuse elle-même ses terriers, que Molina appelle, d'après lui, de vastes tanières. Le même fait est assuré par M. Vieillot, qui dit. tom. 1 de son Hist. nat. des Oiseaux de l'Amérique septentr., pag. 40, avoir vu lui-même un de ces trous rond, semblable à celui d'un lapin, et profond de deux pieds. La fraicheur de la terre répandue sur les bords lui ayant fait présumer qu'il étoit nouvellement percé, il l'a fait ouvrir, et a trouvé au fond un œuf fraichement pondu sur un lit de mousse, de tiges d'herbes et de racines sèches. Il ajoute que la ponte de cette espèce est composée de deux œufs d'un blane éclatant, presque sphéroïdes, de la grosseur de ceux d'une tourterelle, et que le propriétaire de l'habitation où cette chouette étoit fixée, a vu des petits. encore couverts d'un simple duvet , pareitre à l'entrée du trou, où ils s'enfonçoient des qu'on s'en approchoit. Sans se permettre de révoquer en doute aucun de ces faits, on peut ne pas être persuadé, pour cela, que le terrier, qui sert d'asile à la progéniture de l'oiseau, soit entièrement creusé par lui. La chouette dont il s'agit n'est pas le seul volatile qui niche dans des trous pratiqués en terre par des mammifères, et lorsqu'il a été reconnu que des espèces congénères, telles que le suinda, s'emparent de vieux terriers , comme un instinct de la même nature en porte d'autres à s'approprier les nids abandonnes de divers oiseaux, pourquoi leur supposer des habitudes qui, malgre la force de leurs pieds et la forme de leur bee, seroient très-difficiles à concevoir? Ou'au moment où la chouette. trouve un terrier dont elle vont faire sa demeure ou son nid. elle en agrandisse l'entrée, obstruée par des dégradations, des éboulemens, cette opération n'a rien que de fort simple et de. fort naturel; mais lorsqu'on a vu de ces terriers qui étoient assez grands pour être appeles tanières, et, par conséquent;

beaucoup plus vastes que ne l'auroient exigé les besoins de l'oiseau, peut-on se figurer qu'ils soient uniquement son ouvrage?

CHOUSTER BOODOS, SPIE BOODOS, Lath. L'oisean qui porte ce noma à la Nouvelle-Hollande, a environ douze pouces de longueur, sa tête est rayée et le dos tacheté de jaune; la gorge, de cette dernière couleur, a des raies et des taches brunes; le ventre, de couleur ferrugineues, a des taches irrégulières d'une teinte plus pâle; le duvet est jaunâtre, avec des mouchetures brunes.

Cuouerre osnouse, Serie undadata, Lath. Cette espèce, de la méme taille que la précédente, et aussi peu connue, se trouve dans l'ile de Norfolk: elle a de la ressemblance avec le hibou brachiote, surtout dans les parties supéricures; les couvertures des ailes ont des taches blanches à leur extrainté; la tête, la gorge et les parties inférieures sont ondulées de blanc; les plumes du tares sont jaunes, les doigts nus et les ongles noirs; le bete est de couleur de plom.

CHOUTER DE LA NOUVELLE-ZéLI-NDS, Strix Nova Zelandia, Gmel.; Str., Bulou, Lath. Cet oissen, rapporté par Forster de la Nouvelle-Zélande, et que Daudin et M. Vieillet ont appelé choutle fauve, ne doit pas être confonda avec le strix expenensis, auquel M. Cuvier a donné la même dénomination françoise; long de dix à onze pouces, il est entièrement brun sur le dos, et a le bord des plumes fauve sur le reste du copps: acs jambes sont brunes et pointifilées de blanc; son bec, de couleur de corne, a la pointe noire.

CHOUNTER-CHEVÉGIR, OU CREVÉGIR COMMUNI, SÉTIE passerina, Gmel.; SÉTIE noctua, RELT. CET cisseau, figure 'pl. end. de Bufl., n.º 439, a neuf pouces de longueur depuis le bout du bec jusqu'à l'extrémité des ongles. Il existe ennoure curte les divers auteurs, sur les petites chevéches d'Europe, des discordances bien difficiles à concilier. Le striz passerina de Gmelin et de Latham se rapporte au strix noctua de Retzius, et à la chevéche ou petite chouette de Buffon; mais le striz passerina de Retzius n'est plus le même oiseau, et tandis que chez celui-ci le striz moctua et le striz tengmalni sont considérés comme synonymes, MM. Temminck et Meyer font une expec particulière du striz tengmalni, ou daypus, et ils en

forment une troisième du strix acadica, Linn. (que Retius rapproche de son strix passerina), en associant à cette dernière espèce le strix pygmaca de Bechstein, et la chevélentet de M. Levaillant, oiseaux regardés par M. Cuvier comme papartenant à la chouette commune. Dans la nécessité de suivre lei l'une de ces distributions, ou va successivement décrire les trois espèces admises par MM. Méyer et Temminek.

La première, celle qui est énoncée en tête de cet article. a les parties supérieures d'un gris brun, avec de grandes taches blanches de forme irrégulière : la poitrine d'un blanc pur, et les parties inférieures d'un blane roussatre, avec des taches d'un brun cendré : les doigts couverts de quelques poils blancs; le bec d'un bruu blanchâtre; la cire d'un bruu olivatre; les narines rondes, l'iris très-petit et jaune. La femelle ne diffère du male que par des taches roussatres sur le eou et par des teintes un peu moins vives. Cette chevêche. qui se trouve daus presque toutes les parties de l'Europe, n'y est pas aussi commune que l'effraie; elle se tient rarement dans les bois, excepté dans les contrées septentrionales, et préfère les lieux où il existe des masures et des tours abandonnées : elle voit , pendant le jour , beaucoup mieux que les autres oiseaux nocturnes, et elle s'exerce même quelquefois à la chasse des hirondelles et des autres petits oiseaux ; elle plume, avant de les manger, ceux dont elle s'empare, et, ne pouvant avaler en entier les souris et les mulots, elle les déchire avec le bec et les ongles. Elle niche dans les vieilles murailles, sous les toits des tours et des églises, et elle v pond, presque à nu, deux ou quatre œuss blanes et de forme rande.

La seconde espèce, la Caourre Envoorant, de Temminek, qui lui donne pour synonyme la chouette d'Uplande, de Sonnini, et le trizi daspyna de Bechatein et de Meyer, a huit pouces et quelques lignes; la queue et les ailes sont plus longues en proportion que dans l'espèce précédente. Le mâle a les tarses et les doigt garnis jusqu'aux ongles d'un duvet trè-abondant; les parties supérieures sind 'd'un roux brun, avec des mannes noirâtres; le haut de la tête et du cou offre des taches blanches arrondies; le bec est jaune, et l'iris d'un jaune brillant. La

femelle, représentée pl. B 6 dans la Zoologie britannique cle Pennant, a la taille un peu plus forte, les parties supérieures d'un brun gristère, avec des taches blanches, arrondies sur la tête et sur les pennes des ailes; une tache noire cutre l'oil et le bec; les parties inférieures variées de blanc, et le duvet des pieds et des doigts de cette dernière couleur. Cette chouette, qui habite la Suède, la Norvége, la Russie, se trouve aussi et al Allemagne, dans les bois de sapins, et on la voit quelquefois en France, dans les Vosges et dans le Jura; elle niche dans les trous des sapins, où eile pond deux œufs d'un blanc pur, et se nourrit de souris, de phalènes, de scarabées et quelquefois de petits oiseaux.

La troisième espèce, ou la Chouerre chevecherre, Strix acadica, Gmel.; Strix passerina, Retz.; Strix pygmaa, Beclist.; Strix pusilla, Daud., est la chevêchette de Levaillant, Ois. d'Afr., vol. 1, pl. 46. Elle n'a que six pouces de longueur, et ses ailes ne dépassent point l'origine de la queue, tandis qu'elles en atteignent le bout dans la première espèce. De longs poils, dirigés en avant, partent de la base du bec; les parties supérieures sont d'un brun sombre sur les ailes, la tête et la queue, avec un grand nombre de petites taches blanches sur le front et sur les joues; les parties inférieures sont blanches, avec des taches longitudinales brunes; la queue est rayée de quatre bandes blanches, fort étroites. La femelle se reconnoît à des teintes plus foncées, et aux nuances jaunes des taches blanches des parties supérieures. Cet oiseau, dont M. Levaillant a avoué ne pas connoître le pays natal, habite; suivant M. Temminck; les régions septentrionales de l'Europe, et se rencontre quelque fois dans les grandes forêts du Nord de l'Allemagne. Comme l'espèce précédente, il niche dans les forêts de sapins, ou dans les fentes des rochers, pond deux œufs blancs, et se nourrit des mêmes animaux. Cet oiseau paroit être le même que la chouette rouge-brune, décrite par M. Vieillot dans ses Oiseaux d'Amérique, pag. 49, et qui se trouve dans les contrées septentrionales de cette partie du monde.

CRODETTE NUDIFÈDE, Strix nudipes; Daud. et Lath. Cette espèce, que M. Vieillet a figurée pl. 16 de ses Oiseaux d'Amér.; a a sept à huit pouces de longueur. Les parties supérieures sont d'une couleur tannée, très-obscure, avec des lignes noirâtrès eu-d-gaus, et des Laches blanches sur le front et les ailes; sa gorge est grise; sa poitrine et son ventre sont d'un blanc sale avce des taches brunes et lyrées; les pieds et les ongles sont bruns. Il y a beaucoup d'analogie entre cet oiseau et le hibundipéde, qui se trouvent tous deux à Saint-Domingue et Porto-Ricco; et comme les aigrettes ne sont guére visibles dans les individus morts, il ne seroit pas impossible que la chouette nudipéde, examinée de plus prés, fût susceptible d'observations pareilles à celles qu'on a déjà faites syr le hibou cabure.

CHOUNTE PRAISSONE; Strix phalaronides, Daud. et Lath. Cette espèce, décrite sur un individu tué à l'ile de la Trinité par le capitaine Baudin, n'a pas plus de six pouces de longueur son les gouvertures des ailes, les parties inférieures sont variées de blanc et de roux, les ailes recouvrent la queue, qui est couvre; les tares et les doigs ont leur duvet roussaire; le bec et les ongles sont noirtres. M. Vieillot a donné la figure de cette chouette pl. 15 de ses Oliseaux d'Amérique.

## §. III. Chouettes sans aigrettes, à queue longue et étagée, ou Chouettes-Eperviers.

Ces chouettes, auxquelles M. Duméril a appliqué le nom desurnies, surnia, sont encore très-mal connues. Celles qui, ont reçu, de divers aujeurs, les noms de siriz aralensis, funerea, hadsonia, accipitrina, et qui existent dans les régions arctiques, ne forment probablement que deux espèces, et le principal moif qui fait inême regarder ces deux espèces comme réelles, est la différence qui existe dans leur taille respective, l'une paroissant être plus grande que l'autre d'un tiers.

CROUTETE DE L'OURAL, Strix aralensis, Pallas, Voy, et Appendix, nº 25; Strix macraura, Meyer. Suivant es déranier auteur et M.-Temminek, cette chouette a près de 22 pouces de longueur; depuis l'extrémité du bee jusqu'à celle de la queue; sa face est rayée de gris-clair et de brun, et tout le fond du plumage est de la première couleur; les parties supérieures sont irrèguilèrement tachetées d'un brun cendré, et les parties inférieures ont des taches et des raies semblables; les ailes et la queue sont transversalement rayées de gris, et la queue, qui

est très-étagée et longue de dix pouces et demie, a d'ailleurs sept bandes transversales, d'un cendré blanchâtré; l'iris est brun ; le bee, caché sous les longs poiis de la face, est jaune; les tarses et les doigts sont garnis d'un duvet épais, et les ongles sont efflics et très-longs. Cette espèce, qui habite la Laponie et le Nord de la Suède et de la Russie, est rare pariout ailleurs. Les souris, les mulots, les lagopèdes et de plus petits oiseaux forment sa nourriture.

CHOURTTE CAPARACOCH, Strix funerea, Gmel. et Lath., et Strix nisoria, Meyer, Cette espèce, à laquelle MM. Meyer et Temminck donnent pour synonymes la chouette à longue queue, de Sibérie, Euffon, pl. eul. 465; le hawk-owl, Edw., Birds. pl. 62; le Strix hudsonia, Gmel.; le chat-huant du Canada et celui de la baie d'Hudson, strix canadensis et freti Hudsonis, Briss., et le strix accipitrina, ou chouette de la mer Caspienne, de Pallas, Append, n.º 24, n'est longue que de quatorze pouces; les parties supérieures sont marquées de taches brunes et blanches, de différentes formes; de pareilles taches se remarquent sur le fond brun des pennes alaires; la queue, lougue de six pouces, est alternativement rayée de blanc et de brun ; la gorge d'un brun noiratre : le bec, jaune depuis la base, a l'extrémité tant supérieure qu'inférieure noiratre ; l'iris est d'un iaune clair; les pieds sont emplumés jusqu'aux ongles. Cette espèce, qui niehe sur les arbres, et chasse plus le jour que la nuit, vit de souris et d'insectes; habitant ordinairement dans les régions arctiques, on ne la voit en Allemagne que dans des passages fort rarcs, et elle ne se montre jamais dans les pays plus méridionaux.

M. Levaillant a décrit, dans son Ornithologie d'Afrique, trois autres chouettes, qui paroissent se rapporter aux chouetteséperviers.

La première est la Csouarra choccon, striz choùcou, Lath. Cet oiseau, que M. Levaillant a trouvé en Afrique, au pays d'Auteniquoi, et dont le mâle est représenté pl. 28 de son Ornithologie, se rapproche beaucoup, par sa forme alongée, de la chouette caparacoch, et, en ne voyant que les planches non coloriées, on pourroit les confondre. Ses ailes pliées s'étendent jusqu'au milieu de la queue, qui est étagée comme celle du coucou d'Europe, auquel le choucou ressemble cacore par la de oucou d'Europe, auquel le choucou ressemble cacore par la

brièveté de ses pieds, dont les doigts ont également la faculté de poser deux à deux. l'extérieur se tournant en arrière, et se rapprochant ainsi du pouce. Les yeux de cet oiseau sont d'une couleur orangée très-vive : le dessus de sa tête , le derrière du cou et le manteau, sont d'un gris brun roussatre; les couvertures des ailes ont, en outre, des taches blanches, et les pennes sont lisérées de la même couleur : des douze pennes de la queue. les deux du milieu sont du même gris que les ailes : les autres ont les barbes intérieures blanches, et les barbes extérieures rayées de bandes transversales de cette couleur, sur le même fond : toutes les parties inférieures sont couvertes de plumes soyeuses d'un beau blanc, qui s'étendent jusqu'aux ongles.

Le choucou ne commence sa chasse qu'apres le crépuscule ; ce qui est bien contraire au caparacoch, qui vole et chasse. même en plein jour. Celui-là ne cesse de répéter, en volant, les syllabes cri-cri-cri, qu'il prononce d'une manière plus précipitée lorsqu'il passe près de l'homme ou d'un animal quelconque. M. Levaillant ne sait pas où ces oiseaux se retirent pendant le jour; mais il juge, à leur odeur, que c'est dans des trous d'arbres. La femelle de cet oiseau ne diffère du male que par une taille un peu moins forte, et par un blanc moins pur sous le corps.

La deuxième est la Сночетте сноисопнои: Strix nisuella, Lath. et Daud., et pl. 39 de Levaillant. Cet oiseau, à peu près de la grosseur du moyen duc, est plus alongé, et ses pieds sont plus longs; ses ailes pliéess'étendent aux trois quarts de la queue : sa gorge est ornée d'une espèce de collier ou plaque blanche ; les parties supérieures sont d'un gris plus ou moins varié de blanc. et les parties inférieures ont les distributions plus régulières : la queue est rayée en-dessous de brun noir et de blanc roussi ; les plumes soyeuses des tarses sont d'un gris blanchatre : les veux sont d'un jaune de topaze foncé, et le bec est poir, ainsi que les ongles. La femelle, plus petite que le male dans l'espèce précédente, a paru à M. Levaillant plus forte dans celle-ci. Elle a moins de blane dans le plumage. Ces oiseaux, qui vivent dans les bois, ne se montrent que pendant la nuit.

La troisième enfin est la Chouerre hunul: Strix huhula, Lath. Quoix ue cette espèce soit représentée pl. 41 de l'Ornithologie d'Afr.que, M. Levaillautavoue qu'il l'a reçue de Cavenne avec une étiquette annonçant qu'elle vole et chasse en plein jour. Sa taille est celle du hibou brachyote ou à aigrettes courtes. Tout son corps est d'une couleur sombre et noiratre, bigarée de taches blanches, plus larges sons le corps et plus petites sui la tête; les pennes moyennes et les petites couvertures des aîtes ont leur bordure blanche; l'aile, d'une couleur de café foncée, ne dépasse pas le milieu de la queue, qui est marbrée de trois lignes blanches irrégulières, terminées de blanc, et arrondie à l'extrémité, les tarses sont couverts de plumes noi-râtres, tachetées de blanc, et ce (Cr. D.)

CHOUETTE. (Entom.) C'est le nom d'une phalène qu'on nomme aussi hibon, noctua sponsa. Goëdard a désigné sous ce nom la chenille de la noctuelle du seneçon. (C. D.)

CHOUETTE DE MER. (Ichthyol.) Dans certains cantons on appelle ainsi le Crclortere Lump. Voyez ces deux mots. (H. C.)

CHOUETTE ROUGE (Ornith.), un des noms vulgaires que l'on donne en France au choquard, corvus pyrrhocorax, Gmel. (Ca. D.)

CHOUGH (Ornith.), nom anglois du coracias, corvus graculus, Linn. (CH. D.)

CHOUHAK. (Bot.) Dans la Nubie, suivant M. Delile, on nomme ainsi le spartium thebaicum, espèce nouvelle, décrite ét figurée par lui dans le grand ouvrage sur l'Egypte. (J.)

CHOUK. (Bot.) Ce nom égyptien, qui signifie épine, scion M. Delile, a été donné à l'espèce d'asperge dont les feuilles sont fermes et aiguës comme des épines, asparagus horridus. (J.)

CHOUK-EL-GEMEL. (Bot.) Voyez Chasila. (J.) CHOULAN ou Koulan (Mamm.), nom de l'âne à l'état sau-

vage, chez les Tartares, sui vant Pallas. (F. C.)
CHOUPA (Ichthyol.), nom espagnol et portugais de l'oblade,

Boops melanurus. Voyez Bocun, dans le Suppl. du 5. volume. (H. C.)

CHOUPO (Bot.), nom portugais du peuplier blanc, populus alba. (J.)

CHOUQUETTE (Ornith.), un des noms vulgaires du choucas, corvus monedula, Linn., que l'on nomme aussi chaquette. (Ch. D.) CHOURLES, ou Guells (Bol.), ancien nom valgaire de fornithogale pyramidal, ornithogalum pyramidale, Linn. (L.D.) CHOUROUCOULHUÉ, Conoccoué (Bol.), nous caraibes du rocou, bira, selon Surian, cité dans l'Herbier de Vaillant. (J.)

CHOVA (Ornith.), nom espagnol du choucas, corvus monedula, Linn. (Cn. D.)

CHOVANNA-MANDARU. (Bot.) Sur la côte Malabare, suivant Rheede, on nomme ainsi le bashinia eariegata et le bashinia purpurea, deux arbres de la famille des légumineuses. (J.)

CHONNE. (Bot.) Jean Bauhin parle, après Thevet, d'un arter qui croit dans l'Amérique, et que les habitans d'une région, regionis morpionis, nomment sinis. Ses feuilles reusemblent à celles d'un laurier; son fruit; de la grosseur d'une pastèque ou d'un œuf d'autruche, n'est pas bon à manger. Il a une écorce dure, dont on fait des vases pour boire et un instrument què ces habitans nomment anaraca. Clusius comparoit ce fruit à celui d'un corossol; il paroit plus probable que ce seroit celui d'un calebasier; crescenius, spii a'è même la tige arborcesente, et le fruit de même grosseur, employé aux mêmes usages, à cause de son écorce parejilement dure. (J.)

CHOZAM (Bot.), un des noms arabes du eleome ornithopodioïdes, suivant Forskaël: (J.)

CHRÆSI (Bot.), nom egyptien d'une fabagelle, zygophyllum proliferum, de Forskæll, ou zygophyllum album, de Linnæus. Forskæll attribue à la salicorne, salicornia, le même nom, et de plus cetui de hattab-hadade. (J.)

CHRÉMIS. (Ithihyol.) Xpé μις est le nom grec d'un poisson que nous ne pouvons pas déterminer. (H. C.)

CHRISTE-MARINE. (Bot.) Trois plantes sont connucs sous ce nom vulgaire, la salicorne herbacée, l'inule maritime; et la bacile maritime. (L. D.)

CHRISTIA (Bot.), nom générique, substitué par Mench. à celui de lourau de Necker, pour désigner une plante platée d'abord parmi les sainfoins, sous le nom d'hofyairum esperittionis, retirée de ce genre, ainsi qué heaucoup d'autres, par les reformateurs de Linnaues, dont peut-fètre un jour 'li sèrà fait justice, lorsqu'on s'apercevra enfin qu'en s'écartant des principes établis pour les genres par ce génie créateur, on finira par jeter le désordre dans une science dont il a posé les vastes fondemens. Au reste, le genre dont il est ici question ne diffère des hedysarum que par son calice, qui, après la fécondation, se ferme, s'enfle, et renferme une gousse articulée, pliée è chacune des articulations; unais on y retrouve les autres caractères essentiels des sainfoins, très-variables dans la forme de leurs fruit.

Cette plante, figurée par Jacquin, Icon. rar., 5, tab. 566, est facile à recomonitre par la forme singulière de ses feuilles simples, ou à trois folioles: l'impaire très-grande, étendue en deux lobes ouverts horizontalement. Ses tiges sont d'abord simples, presque ligneuses, l'égérement hispies sont d'abord produit des fleurs : les feuilles sont alternes, pétiolèse; la grande foliole, souvent seule, se partage en deux grands abbes, loggs au moins de deux pouces, sembables à deux alies de papillon; ces lobes sont très-ouverts, traversés de veines en réseau, et quelquefois nuancée par tones de hrun, de blanc ou de jaune; une petite pointe dans le milieu de l'échancrure; les deux autres folioles sont prêties, tronquées, cunéfiormes ; les deux autres folioles sont prêties, tronquées, cunéfiormes ; le pétiole est numi à sa base de stipules subulées.

Les fleurs sont terminales, disposées en un épi court, souvent réunies deux à deux, j'une sessile et l'autre pédicillée; d'autres fleurs sont solitaires et sessiles dans l'aisselle des fenilles aupérieures, monies d'une bractée caduque, lancéolée: le calice est exampanulé, très-velu, à cinq découpures lancéolées aiguês; la corolle petite, pananchée de blanc et de violet; le callee et la carden sont fortement réfléchies ; la gousse est renfermée dans le calice agrandi. Cette plante croit dans les Indes orientales. (Fous.)

CHRISTMAS-FLOWER. (Bot.) Les Anglois donnent ce nom, qui signifie fleur de Noël, à l'ellébore noir. (J.)

GHRISTOPHORIANA. (Bod.) Ce nom., donné par Dodocna à l'herbe dite de Saint-Christophe, et adopté par Tourncfort, a été rejeté par Linnæus; qui lui a substitué celui d'acteu, employé par l'line pour désigner la méme herbe, selon Caspar Bauhin, qui annoace cependant cette opinion avec duute. Oa

trouve encore quelques aralies citées par des anciens sous le même nom. (J.)

CHRISTOPHORON. (Ichthyol.) Les Grecs modernes appellent χρισοφόρον le poisson Saint-Pierre, zeus füber, Linn. Voyez Donés et Zéz. (H. C.)

CHRITHARI (Bot.), nom donné par les Candiots à l'orge, suivant Taberuæmontanus, cité par Mentzel. (J.)

CHROKIEL. (Ornith.) Buffon a décrit sous ce nom. à la suite de la caille ordinaire, l'oiseau que Rzaczynski a cité également, après avoir parlé de cette caille, p. 277 de son Histoire naturelle de Pologne, où ce mot est écrit chrosciel, avec deux accens sur l's et le c, qui donnent à ces lettres le son du k. Le jésuite polonois dit que les chasseurs appellent grande caille, coturnix major, cet oiseau, qui court avec une extrême vitesse à travers les blés et les prairies, et qui parvient ainsi fort souveut à se soustraire à leurs poursuites. Buffon, qui, à l'article Chrokiel, ne regarde l'oiseau que comme une variété de notre caille, place cependant le mot chrosciel parmi les synonymes du râle de genêt, rallus crex, et tout porte à croire qu'il y a ici un double emploi : le coturnix major, au lieu d'être une espèce de caille particulière à la Pologne, paroit être en effet, le râle de terre, vulgairement connu sous la dénomination de roi des cailles, auquel d'ailleurs s'applique, d'une manière plus spéciale, ce qui est dit de sa course rapide, dans l'ouvrage cité, où il n'est fait aucune autre mention du rale, oiseau trop commun pour avoir été passé sous silence. (Cn. D.)

CHROMATES. (Chim.) Combinaisons de l'acide chromique avec les bases sulifiables. Les chromates ne sont point assez connus pour que nous présentions des généralités sur leur histoire.

Nous devens à M. Vauquelin presque toutes les connoissances que nous avons sur ce genre de sels.

CHROMATE D'ALUMINE. INCOMPU.

Canomare D'ARMONAQUE. Il est jaune orangé, sous la forme de petites aiguilles ou de plaques aninces, nacrées; il est tréssoluble dans Feans la chaleur le décompose, lors même qu'il est dissous : il se produit alors de l'eau, du gaz atote et de l'oxide de chrome; lorsque celui-cise sépare de la solution du chromate d'ammoniaque, il esti sous la forme de flocons bruns qui devinenent verts par la calcination. On prépare ce chromaté en

neutralisant l'acide chromique avec de l'ammoniaque; on abandonne ensuite la liqueur à l'air libre.

CHROMATE D'ANTIMOINE. Inconnu.

CHROMATE D'AMENT. Lorsqu'on méle une dissolution neutre de chromate de potasse avec une dissolution neutre de nitrate d'argent, ils produit un chromate d'argent insoluble, qui est d'un rouge pourpre si le mélange a été fait à froid, et d'un rouge brun s'il a été fait à chaud. Lorsque les dissolutions on l'une d'elles, contiennent un excès d'acide, le précipité est moins abondant et plus lent à se former; il est cristallisé en aiguilles d'un heau rouge pourpré.

Ce sel est soluble dans l'acide nitrique; l'acide hydrochlorique en precipite l'argent.

CHROMATE D'ABSENIC. Il ne paroit pas exister.

CHROMATE DE BISMUTH, Il est jaune. CHROMATE DE BARYTE. Ce sel, préparé avec le chromate de potasse et le nitrate de buryte, et séparé par l'eau bouillante de toute substance étrangère, est pulvérulent, jaune eitrin, insipide, inodore, tout-a-fait insoluble dans l'eau et soluble dans l'acide nitrique. Comme d'une part l'acide sulfurique précipite la haryte de cette solution, et, d'une autre part, qu'en ajoutant de l'ammoniaque à la liqueur séparée du sulfate de baryte on obtient du chromate d'ammoniaque et du sulfate (si l'on avoit mis plus d'acide sulfurique que la quantité nécessaire à la neutralisation de la haryte), et que le chromate d'ammoniaque calcine laisse de l'oxide de chrome, tandis que le sulfate d'ammouiaque se volatilise en totalité . il est très-facile de déterminer la proportion dans laquelle se trouvent la baryte et l'oxide de chrome dans le chromate de baryte, et de ces deux déterminations on peut déduire celle de la quantité d'oxigene qui est nécessaire pour acidifier l'oxide de chrome; si l'on a opéré sur un chromate de baryte parfaitement desséché. M. Vauquelin , en suivant cette manière d'opérer : a obtenu de 5 grammes de chromate sec dissous dans l'acide nitrique, 45, 4 de sulfate, qui représentent 25, 404 de baryte, et 10, 56 d'oxide de chrome. En soustravant les poids de la barvte et de l'oxide de 5 grunmes, on a o', 556 pour la quantité de l'oxigène qui étoit uni à l'exide de chrome. De la il suit que le chromate de barvie est formé de:

Acide. . . 2,096. . . 41,92. . . 100 -Baryte . . . 2,904. . . 58,08. . . . 138,55

st que, dans ce chromate, 100 d'acide neutraliscut 14

et que, dans ce chromate, 100 d'acide neutralisent 14,54 d'oxigène dans la base à laquelle ils sont unis.

CHROMATE DE CERIUM. Inconiiu.

Chromate de Chaux. Il est très-soluble dans l'eau; sa solution cristallise par l'évaporation spontanée cu petites aiguilles qui se réunissent de manière à former des plaques soyeuses; la potasse, la soude, la baryte et la strontiane le décomposent.

Силомате рв силоме. Іпсоппи.

Chromate de cobalt, Inconnu. Chromate de colombium, Inconnu.

Chromate de cuivre. Celui que l'on prépare en mêlant du

chromate de potasse neutre avec du sulfate de cuivre, est insoluble dans l'eau, d'un brun jaune quand il est humide, mais d'un brun bistré quand il a été dessèché.

Сивомать в'йтым. Le chromate de protoxide d'étain не paroit pas exister, car L'hydrochlorate de protoxide d'étain réduit l'acide chromique du chromate de potasse en oxide vert. Le chromate de peroxide est inconnu.

Gironare de Fes. M. Vauquelin peuse qu'il u'y a point de chromate de protoxide de fee, car, en mélant le chromate de potasse avec le sulfate de protoxide de fer dissonis dans l'eau, on obtient un précipité d'oxide de chrome et de peroxide de fer, qui sont peut-être dans le mêue état de combinaison que les élements du fee chrome natif. Il est vraisemblable que l'acide chromique se combine avec le peroxide te fer.

CHROMATE DE GLUCINE, INCORDU.

CHROMATE D'IRIDIUM. IUCONIIU.

CHROMATE DE MANGANÈSE. INCORNU.

Chromate de magnisse. Ce sel est très-soluble dans l'eau; il cristallise en prismes à six pans, d'une transparence parfaite et d'un beau jaune de topaze s'ils sont petits, ou d'un brau jaune orangé s'ils sont yoluminenx.

Chromates, de mencure. Il y en a deux : un chromate de protoxide, et un chromate de peroxide.

Chromate departoroxide de mercuas. Quand il est parfaitement pur, sa couleur est toujours le rouge de cinabre; il est insoluble glans l'eau; il se dissout dans l'ecide uitrique, sans qu'il y ais dégagement de gat nitreux : si l'on verse dans cette solution une quantité de potasse insuffisant e pour neutraliser tout l'acide nitrique, on obtiendra un précipité rouge brun, qui est du chromate de peroxide de mercure, et une liqueur verte, qui est du nitrate de chrome, melé de nitrate de potasse. Il estévident que dans cette opération le protoxide de mercure s'est oxigéné aux dépens d'une portiou d'acide chromique, laquelle, ramenée à l'état d'oxide vert, s'est unic à de l'acide nitrique. Le chromate de protoxide, traité par la potasse, devient noir, comme tous les sels qui ont ce protoxide pour base.

Ce chromate, exposé à l'action d'une chaleur rouge, se réduit en oxigène, en mercure, qui se dégagent, et en oxide de chrome qui reste fixe.

Pour obtenir le chromate de protoxide à l'état de pureté, il faut prendre une dissolution de chromate de potasse cristallisé, marquant de 8 à 10 d à l'aréomètre de Baumé, et la verser peu à peu dans une dissolution de nitrate de protoxide de mercure, en observant de laisser un assez grand excès de ce dernier. Si l'on ne suivoit pas ce procédé, le chromate preduit, au lieu d'avoir la couleur rouge de cinabre, qui caractérise le chromate de mercure pur, tireroit plus ou moins sur le jaune, parce qu'alors, suivant M. Dulong, il retiendroit en combinaison du nitrate de mercure ou du chromate de potasse. En faisant usage d'une dissolution mercurielle au minimum et aussi neutre que possible, la liqueur, séparée du précipité, est incolore, et ne contient que du nitrate de potasse et du nitrate de mercure : mais il arrive souvent, dans la préparation en grand du chromate de mercure , que la liqueur, au lieu d'être sans couleur, est colorée en améthyste. M. Vauquelin a observé qu'en ajoutant de la potasse à cette liqueur, on en précipitoit une matière d'un vert pale, laquelle, délayée dans l'eau, se divisoit en deux parties; savoir : en chromate de peroxide de mercure qui étoit sous la forme de petits cristaux pesans, d'un brun violet, et en oxide de chrome, qui restoit en suspension sous la forme de flocons. Un fait remarquable que présente la liqueur améthyste, c'est que, quoique contenant du mercure en excès, elle donne cependant un précipité lorsqu'on y verse du nitrate de protoxide de mercure; c'est qu'alors l'acide chromique abandonne le peroxide de mercure.

n saint Grog

avec lequel il formoit une combinaison très-soluble dans l'acide nitrique, pour se porter sur du protoxide, avec lequel il forme une combinaison beaucoup moins soluble que la première.

L'oxide de chrome, obtenu du chromate de mercure pur ou d'un chromate qui retenoit du nitrate de mercure, appliqué sur la porcelaine, ne donne, au grand feu, que des couleurs pales, qui tirent sensiblement sur le jaune : mais, si l'oxide de chrome a été préparé avec un chromate de mercure qui contenoit de la potasse et du peroxide de manganese, comme est celui que l'on obtient en versant dans du nitrate de mercure neu acide un excès d'une solution de chromate de potasse contenant du peroxide de manganèse, il arrive alors que cette combinaison triple d'oxides de chrome, de mercure et de potassium donne à la porcelaine une couleur verte d'autant plus foncée qu'il y a plus de manganèse. En ajoutant à cette combinaisou ternaire des quantités différentes d'oxide de chrome pur, on obtient des mélanges qui donnent à la porcclaine toutes les teintes compriscs entre le vert jaune léger et le vert olive foncé. Ces observations, très-importantes pour la préparation de l'oxide de chrome, ont été faites par M. Dulong. Ce chimiste a vu que la couleur verte que présente quelquesois la lessive du ser chromé oui a été traité par la potasse, est due à du peroxide de manganèse, et non à de l'oxide de chrome, comme on l'avoit pensé; que cette liqueur verte, abandonnée à elle-même dans un flacon fermé, passe au jaune, en déposant du peroxide de manganèse qui est uni à de l'alumine; qu'en versant dans la liqueur filtrée un peu d'acide nitrique, pour neutraliser l'excès d'alcali, on précipite une nouvelle combinaison d'alumine et de manganèse, et que malgré cela la liqueur retient encore du manganèse. Au reste, on peut obtenir du chromate de mercure pur avee du chromate de potasse manganésifère, en se servant de nitrate de mercure très-acide, et en en versant un excès dans le chromate alcalin.

Le chromate de protoxide de mercure est formé, suivant M. Godon:

Acide . . . . . . . . . 17 . . . . . 100 Protoxide . . . . . . . 83 . . . . . . 488,2

CHROMATE DE PEROXIDE DE MERCURE. Ce sel peut être obtenu

sous la forme de petits cristaux d'un brun violet. Il est insoluble dans l'eau ; il se dissout facilement dans l'acide nitrique foible: cette dissoultion est jaune. Si on R'amélé à du nitrate de protoxide de mercure, il produit un précipité de chromate de protoxide. La potasse lui enlève l'acide chromique, et le peroxide de mercure rouge reste à l'état soilde.

Le chromate de peroxide de mercure, exposé rapidement à une température suffisante, se sublime sans décomposition, a cise condense resuite, sur les corps froids qu'i vient à toucher, en petites aignilles pourprées; chauffé lentement dans une corauc, il se convertit en oxigéne, en mercure et en oxide de chrome.

Telles sont les propriétés que M. Vauquelin a reconnues au chromate de peroxife de mercure, obten d'une liqueur améhyste par un procédé décrit à l'article Chromate de province de mercure. Le même chimiste dit qu'en mélant du nitrate de peroxide de mercure avec du chromate de potase, on obtient un précipité de chromate de peroxide, si la dissolution mercurielle n'est pas avec excès d'acide.

CHROMATE DE MOLYEDÈNE, INCORNA,

CHROMATE DE SIEKEL. Il est déliquescent: sa dissolution ne cristallise pas; elle est jaune quand elle est étendue, et d'un rouge fauve quand elle est concentrée.

CHROMATE DE PALLADIUM, INCORNI.

CHROMATE DE PLATINE. Inconnu.

CRROMATE DE PLOMB. Les cristaux natifs de ce sel sont rouges; leur poussière est jaune; ils ont une densité de 5.75.

Le chromate de plomb est insoluble dans l'eau. L'acide nitrique le dissont à chaud; mais, par le refrodissiment, une partie s'en précipite. L'acide suffirique en isole l'acide, parce qu'il produit, avec as base, un suffate insoluble. L'acide hydrochlorique, étendu de son poids d'eau, le décompose à froid : il se produit de l'eau, et du chlorure de plomb qui cristallise; l'acide chromique qui a été isolé, se dissout dans l'acide hydrochlorique; si lor fait chauffer cette dissolution, il y a dégagement de chluro, formation d'ean et d'hydrochlorite de chrome.

La potisse dissout le chromate de plomb : le sous-carbonate de potisse legéduit en sous-carbonate de plomb. Le chromate de plomb artificiel est employé aujourd'hui dans la peinture à l'huile, soit sur tableaux, soit pour peindre les caisses des voitures en jaune jonquille. On le prépare pour ces usages, en précipitant le chromate de potasse par le nitrate on l'acétate de plomb. Quand le chromate alcalin est neutre, le précipité est jaune: quand il est avec excès d'alcali, le précipité tire sur le rouge orangé; mais alors il est plus su seeptible de noircir par les émanations subfureuses.

D'après M. Vauquelin, le chromate de plomb seroit formé:

CRUMATE DE POTASSE. Il est d'un jaune citrin: il eristallise ficcilement, mais il est rare d'obtenir des polyèdres bien réguliers. Lorsqu'on l'expose à une température voisine de la chaleur rouge, il paroit orangé; mais, en refroidissant, il reprend as couleur citrine. Il est assexibuble dans l'eau, sans cependant cêtre déliquescent: la solution est d'un beau jaune d'or; les caides, au moins ceux qui ont quelque énergie, la font passer au rouge orangé, parce qu'ils enlèvent une portion d'alcali au chromate. En faisant évaporer apontamément cette liqueur, on en obtient du surchromate de potasse sous forme de prismes d'un beau rouge orangé.

Le chromate de potasse n'est pas décomposé par une température très-élevée.

Nous avons décrit, à l'artiele Chrome, la manière de le préparer.

CHROMATE DE RHODIUM. Inconnu.

Chromate de silice. M. Godon dit que l'acide chromique forme avec la silice un composé rosé, insoluble dans l'cau, qui ne change pas de propriétés lorsqu'on l'expose à la chaleur du four à porcelaine.

Chromate de soude. Ce chromate, ayant beaucoup d'analogie avec le chromate de potasse, a été peu étudié.

CHROMATE DE STRONTIANE. Il est d'un jaune citrin; il est insoluble dans l'eau, et a beaucoup d'analogie avec le chromate de baryte.

CHROMATE DE TELLURE, Ou sait qu'il est jaune citrin.

Chromate de titane. Inconuu,

CHROMATE D'URANE. Inconnu.

CHROMATE DE ZINC. On sait qu'il est jaune.

CHRONATS DE ZIRCONE. INCORDU.

CHROMATE D'YTRIA. Inconnu. (CH.)

CHROME. (Chim.) Métal qui fut déconvert, en 1797, par M. Vauquelin, dans le plonho rouge de Sibéric, où il se trouve à l'état de chromate de plomb. Le nom de chrome qui dérive de χρῶμα, couleur, lui a été donné à cause de la propriété dont jouissent, à l'état d'oxide ou d'acide, ses composés oxigenés, de former des combinaisons colorées avec presque tous les corps auxquels ils sont susceptibles de s'unir.

Le chrome est un métal d'un blane grishtre, très-fragile e, celui qu'on a obtenu par l'action de la chaleur appliquée à un mélange d'oxide de chrome et de charbon, étoit eu masse porcuse, dont quelques parties présentoient des aiguilles qui se croisoient dans tous les sens.

Le chrome est extrémeusent difficile à fondre; lorsqu'il est fortement chauffé avec le contact de l'air, il se recouvre d'une crotte lilia qui devient verte par le refroidissement : tel est au moins le résultat obtenu par M. Vauquelin sur un fragment de chrome chauffé au chalumeau. La matière verte est un oxide.

L'action des autres, corps simples sur le chrome est incendue. Farmi les acides il n'y a guére que le nitrique qui puisse l'attaquer d'une manière sensible; en distillant cinq à six fois de suite 20 d'acide nitrique concentré sur 1 de chrome, on parvient à le couverir, en partie au moins, en acide chromique qui est joune orangé et soluble dans l'esu.

L'eau u'a point d'action sur le chrome.

Combinaisons du chrome avee l'oxigène.

Il y en a deux: l'une est l'oxide vert, l'autre est l'acide chromique(1). Dans cet article nous ne traiterons que de la première: nous renvoyons la seconde au mot Chromique (Acide).

<sup>(1)</sup> M. Godon admet un oxide blanc moins oxidé que l'oxide vert; et M. Vauquelin en admet un plus oxidé que ce dernier, voyez pag. 146, cinquième alinéa de ce volume.

L'oxide de chrome qui a été chauffé au rouge, est d'un vertolive, infusible; il peut être exposé aux températures les plus élevées, sans éprouver la moindre décomposition. Il est inaltérable à l'air. Le carbone le désoxigène avec difficulté ; l'hydrogène n'a sur lui aucune action. Le potassium, chauffé au rouge brun avec le double de son poids d'oxide de chrome, produit une matière brune qui, étant refroidie sans le contact de l'oxigene, prend feu lorsqu'on l'expose à l'air, et se transforme alors en chromate de potasse. MM. Gay-Lussae et Thénard, qui ont fait cette observation, regardent la matière brune comme étant formée de potasse et de chrome divisés, ou bien de potasse et d'un oxide de chrome moins oxigéné que l'oxide vert. Le sodium se comporte de la même manière que le potassium. L'oxide de chroiue n'est pas ou qu'extrêmement peu attaqué par les acides, si ce n'est par l'acide nitrique bouillaot qui fioit par l'acidifier. La potasse, la soude, la baryte, la stroutiane, et, à ce qu'il paroit, l'alumine même, convertisseot l'oxide de chrome en acide, lorsqu'on expose ces corps au contact de l'air, après les avoir préalablement élevés à une eertaine température.

L'oxide de chrome, préparé par la voie humide, et qui est peut-être uo hydrate, a uoc couleur verte, mais moins agréable que celle de l'oxide calciné. Il est soluble dans les acides sulfurique, nitrique, hydrochlorique, phosphorique, oxalique : ces dissolutions sont vertes. Il est soluble daos la potasse et la soude: ces dissolutions sont vertes comme les précédentes, mais elles en différent en ce qu'elles laissent précipiter tout leur oxide, si on les fait bouillir.

L'oxide de chrome est employé avec le plus grand succès pour faire des fonds vert-olive sur poreclaine. Dans le cas où l'on opère au feu de moufte, on peut faire uasge de l'oxide de chrome puy; mais. Jorsqu'on opère au grand fer; il faut, sivant M. Dulong, pour avoir une belle couleur, employer un oxide qui contienne du peroxide de manganèse et de la potasse, Voyez Canonatra Bu séroroxus ps g. macoras.

Des préparations de chrome.

Préparation du c'iromate de potasse. Oo remplit un creuset de terre, jusqu'aux ! environ, d'un mélange de 1 partie de fer chromé (improprement appelé ser chromaté), et de : partie de nitrate de potasse; on le ferme avec un couvercle de terre : puis on l'expose à une chaleur rouge-cerise pendant une out plusieurs heures, suivant que la quantité de matière est plus ou moins considérable. Dans cette opération, l'acide nitrique est décomposé: une portion de son oxigene acidifie le chrome qui étoit à l'état d'oxide, et l'acide chromique produit s'unit à la potasse. En lessivant la masse refroidie et détachée du creus et on obtient une lessive de chromate de potasse, et un résidu formé, 1.º de silice, d'alumine, de magnésie, de per oxides de manganese et de fer, principes constituans de la roche qui sert de gangue au fer chromé, et qui est toujours plus ou moins intimement mêlée au fer chromé de France ; 2,º du peroxide de fer qui étoit uni à l'oxide de chrome : 3.° d'une portion de fer chromé indécomposé. On traite à chaud ce résidu par l'acide hydrochlorique à 10; on décante promptement cet acide dès qu'il n'a plus d'action; on le remplace par de nouvel acide; puis on lave avec de l'eau la matière qui ne s'est pas dissoute : cc résidu est en grande partie du fer chromé. On le traite par le - de son poids de nitre dans un creuset de terre ; on lessive la masse à l'eau bouillante, et on réunit le chromate dissous à celui qui l'a été dans la première opération. On neutralise l'excès d'alcali de la liqueur par l'acide nitrique; on filtre; pour séparer de la silice de l'alumine et du manganèse qui se précipitent : puis on fait cristalliser le chromate de potasse, afin de le séparer de toute substance étrangère, notamment d'une portion de manganèse qui n'a point été précipitée dans l'opération précédente.

Le chromate de potasse sert ensuite à faire toutes les préparations de chrome.

Préparation des chromates insolubles. Pour les obtenir, il suffit de meller la solution de chromate de potasse avec la solution d'un sel qui contient la basc que l'on veut unir à l'acide chromique; on recueille le précipité sur un filtre, et on le lave jusqu'à ce que l'eau n'ait plus d'action sur le précipité. C'est par ce moyen qu'on prépare, 1.º le chromate de baryte, qui sert à préparer l'acide chromique; 2.º le chromate de mercure, qui sert à préparer l'oxide de chrome par la voie sèche; S' le chromate de plomb, qui est employé dans la pcinture.

Préparation de l'acide chromique. On prend du chromate de baryte qui a été exactement lavé avec l'eau bouillante; on le dissont dina l'acide nitrique foible, et ou verse dans cette dissolution ce qu'il faut d'acide suffirique pour en précipiter toute la baryte. Si l'on avoit mis une plus grande quantité d'acide, on précipiteroit celle-ci en ajoutant de la baryte, ou nieux encore du chromate de cette base dissons dans de l'acide nitrique. On filtre la dissolution dans du papier qui a été prétalbelment lavé avec de l'acide nitrique; puis on la fait évaporer doucement à siectie pour en chasser tout l'acide nitrique; le résidu est de l'acide chromique retenant de l'ean. Si l'on craignoit qu'il ne fit mélé d'acide nitrique; ji faudroit el redissoudre dans l'eau, et faire évaporer de nouveau di dissolution. L'acide chromique sert à préparer tous les chromates solubles.

Préparation de l'ozide de chrome, a ) Par la voie zéche. On met du chromate de protoxide de mercure dans une cornue de grès lutée, à laquelle on a adapté une alonge et un ballon; on chauffe la matière dans un fourneau de réverbère: le mercure et l'oxigêne qui téoit uni à ce métal ainsi que celui qui l'étoit à l'oxide de chrome, se dégagent, tandis que ce dernier reste dans la cornuc. Voyez Chromate de Mercure, à l'article CRIONANTE.

b) Par la voie humide. On fait passer du gaz hydrosulfurique dans une solution de chromate de potasse : il se forme de l'eau par la combinaison de l'hydrogène du gaz acide avec uné portion de l'oxigene de l'acide chromique, tandis que la potasse dissout, outre de l'acide hydrosulfurique indécomposé, le soufre qui a perdu son hydrogene, et l'oxide de chrome qui a été désacidifié. On ajoute à la liqueur assez d'acide hydrochlorique pour neutraliser la potasse : alors l'acide hydrosulfurique sé dégage, et le soufre et l'oxide de chrome se précipitent. On jette le tout sur un filtre; on lave le précipité à l'éau bouillaute : puis on le traite par l'acide hydrochlorique ; qui ne touche point au soufre ; on filtre ; on précipite à chaud, par la potasse, l'hydrochlorate de chrome; on filtre, on lave l'oxide précipité : puis on le délaie dans l'eau , et on le renferme dans un flacon. Cet oxide peut servir à préparer tous les sels à base d'ovide de chrome.

Préparation du chrome à l'état métaltique. Séparer l'oxigène duchrome, et obteni le métal rédui en une masse cohérente, sont deux choses très-difficiles, cependant M. Vauquelin y est arrivé, en exposant au feu d'une forte forge de l'acide chromique renfermé dans un creuset de charbon qu'il avoit placé au milieu d'un creuset de terre brasqué; 7 a d'acide chromique lui ent donné 2 de métal. Il est vraisemblale que l'oxide de chrome, préparé par la voic humide, ainsi que l'hydrochlorate de chrome desséché; donneroient le même festultat, si on les chauffoit de la même manière, surtout après les avoir imprégaés d'un peu d'huile. (Cat.)

CHROME. (Min.) Ce métal, découvert par M. Vauquelin, et qui doit son nom à la propriété qu'il a de colorer plusieurs substances minérales, ne s'est point encore trouvé igôlé dans la nature, ni à l'état d'oxide pur, ni à l'état de sulfure, ni dans aucune combinaison dont il fasse la base. Il a été reconnu dans un grand nombre de corps, où il n'est que comme principe accessoire; il n'y a donc encore accune espèce à placer dans ce genre: mais il est nécessire de counoirt les propriétés du métal lui-même, et de ses combinaisons avec une plus ou moins grande quantité d'oxigène, afin de pouvoir le reconnottre dans les minéraux où il se rencontre. Voyez Craone (Chim.).

On retrouve le chrome oxidé dans l'émeraude du Pérou, dans la diallage verte, dans quelques serpentines, dans un oxide de plomb qui accompagne souvent le plomb rouge, et dans les aérolithes.

M. Leschevin a découvert, il y a quelques années, l'oxide de chrome colorant la quarr. Les pierres qui renferment cet oxide, se trouvent dans le département de Soône et Loire, sur les pentes du nord et de l'est de la montagne des Ecouchets, entre le Creusot et Conches. Cette montagne est composée, ainsi que celles qui l'environnent, de pasamulte quarreux, traversé dans diverses directions de veines de quarz coloré par de l'oxide de chrome; elle est élevée d'environ six cents métres au-dessus du niveau de la mer, et fait partie de la chaine qui borde au nord-ouest la vallée de la d'Heune. Elle forme la transition du terrain primitif qui borde la méme vallée au sud-est, au terrain secondaire. Elle repose immediatement sur le primitif. Les roches qui composent cette mon-

tagne sont tantôt asser homogènes, et ont tous les caractères que nous attribuons aux véritables grés : tantôt élles sont composées de miea, de fragmens de quarz et de felspath, et resemblent, au premier aspect, à des roches, primitives. Dans d'autres parties, les mêmes roches rougecitres, décomposées et friables, cacaissent des espèces de couches de brêches ou de poudingues, à ciment silieeux, qui ont des albandes minces d'un quarz rougestre. Presque partout elles sont travenées duns tous les sens de veines de quarz coloré en vert pâle, et ces veines quarteuses se continuent jusque dans la roche prophyroide qui fait la base de cette montagne.

C'est dans ces piammites, sur les faces des fissures; c'est surtout dans les couches de brèches et de poudingues qui les traversent; c'est enfin dans les veines de quars qui les parcourent dans tous les sens, que le voit l'oxide vert et siliceux de chrome. Il est plus abondant vers le sommet de la montagne, et devient plus rare à mesure qu'on s'enfonce.

Les morceaux colorés par l'oxide de chrome contiennent depuis 3,5 jusqu'à 15 pour 100 d'oxide; mais ces derniers sont pares. Les parties constituantes essentielles de ces roches chromifères sont la silice et l'alumine.

On a trouvé dans le Tyrol du véritable chrome oxidé comme celui de M. Lechevin. L'oxide de chrome, tre- pur, appliqué sur la porcelaine, sans fondant, mais fondu avec la couverte au grand feu, donne un vert fonce rés-beau sur leque! on peut dorer. On s'en sert à Sèvries.

Le chrome, à l'état d'acide, se retrouve dans le Spinelle, dans le Plome chromaté, dans le Fer chromaté, etc. (Voyez ces mots.)

Le chromate de plomb artificiel est employé avec avantage dans la peinture à l'huile. (B.)

CHROMIQUE (Actor). (Chim.) On l'obtient en décomposant par l'acide sulfurique le chromate de biryte dissons dans l'acide nitrique. (Voyez Chromate, Préparation de l'acide chromiaue.)

L'acide chromique desséché est rouge orangé; il à une saveur très-acide, austère et métallique; il attire l'humidité de l'atmosphère avec une grande force : c'est à cause de cette grande affinité pour l'eau, qu'il est très-difficile de le faire cristalliser; ce n'est qu'après avoir été fortement concentré, que sa dissolution donne des masses mamelonnées, dans lesquelles on démêle des cristaux grenus. Il est soluble dans l'alcool,

L'acide chromique, chauffé dans une petite cornue, se réduit en oxide de chrome et en oxigène : il n'a donc pas une grande affinité pour la proportion de cet élément qui le constitue acide ; mais , lorsqu'il est uni avec une base alcaline fixe au fcu , il jouit d'une grande stabilité.

L'acide hydrosulfurique produit, avec l'acide chromique,

de l'eau, de l'oxide de chrome et du soufre.

L'acide sulfurique concentré, chauffé avec cet acide, donne lieu à un dégagement d'oxigène et à une formation de sulfate

de chrome.

L'acide sulfureux, en s'emparant d'une portion de son oxigène, produit du sulfate de chrome. M. Vauquelin a observé de plus, qu'en ne mettant dans l'acide chromique qu'une quantité d'acide sulfureux moindre que celle qui est nécessaire pour réduire l'acide en oxide vert, la liqueur devient d'un brun sale, ct que, si l'on verse alors dans la liqueur de la potasse caustique, il se dépose une matière d'un brun rouge. qui peut être un oxide de chrome plus oxide que l'oxide vert. Ce précipité est soluble dans les acides.

L'acide hydrochlorique décompose l'acide chromique ; de l'eau est formée, du chlore est mis à nu, et de l'oxide de chrome s'unit à une portion d'acide hydrochlorique non décomposée. Cette réaction de l'acide chromique sur l'acide hvdrochlorique explique comment M. Vauquelin a dissous l'or

dans un mélange de ces deux acides.

La solution\_alcoolique d'acide chromique se décompose assez promptement; la couleur verte qu'elle acquiert annonce que la partie combustible du liquide désoxide l'acide. (Cu.)

CHROMIS. (Ichthyol.) Xpó μις étoit, chez les Grecs, le nom d'un poisson que nous ne savons à quel genre rapporter. Linnœus l'a donné comme nom spécifique à un de ses LABRES, et M. de Lacépède l'a transporté à une Seiène. (Voyez ces mois.) M. Cuvier vient de l'appliquer à un nouveau genre qu'il a formé aux dépens des spares et des labres de Linnæus.

Cc genre , qui appartientà la famille des léiopomes de M. Du-

méril, présente les caractères suivans :

Lèvres et os intermaxillaires protractiles ; une seule nageoire dorsale , avec des filamens ; dents en velours , aux mâchoires et au palais ; ligne latérale interrompue ; calopes souvent prolongés en filets ; point de dents molaires.

Les chromis ont le port des labres, dont ils se distinguent parce que ceux-ci ont les dents maxillaires coniques et disposées sur un seul rang, et celles du pharynx cylindriques et mousses, en pavé. On les sépare facilement des spares, qui ont des dents molaires arrondies en pavé.

Leur estomac forme une sorte de cul-de-sac, sans cœcum.

Le Petit Castagneau: Chromis mediterranea; Labrus chromis, Linn. Son corps est entièrement d'une couleur noirâtre, ou d'un châtain foncé.

On pêche ce poisson, par milliers, dans la mer Méditerranée. Rondelet, liv. V, pag. 152, nous apprend que le nom de castagno lui a été donné par les pêcheurs de la côte de Gènes, en raison de sa couleur. Sa chair est peu estimée.

Le Borri: Chromis nilotica; Labrus niloticus, Hasselq, Linn, Dents très-petites et échancrées; couleur générale blanchâtre; nageoires dorsale, anale et caudale, nuageuses, à fond gris; des bandes noirâtres et transversales sur le dos; mâchoires d'égale longueur; iris de couleur d'or; opercules écailleuses; pas de vessie natatoire.

On pêche ce poisson dans le Nil, dans les petits canaux qui en dérivent, et dans les flaques d'eau qui su bistent après l'inondation. Il se nourrit de plântes et de vers aquatiques, sa chair est délicate et d'une saven' agréable : aussi passe-t-il pour le meilleur poisson du Nil.

Les Egyptiens l'appellent bolti ou bolty; quelques auteurs lui ont donné l'épithète de nuageux. Il atteint jusqu'à deux pieds de longueur.

Le Canonis ritasistrux: Chronis flamentore; Labre filamenteux, Lacép., III, XVIII, 2. Nageoire dorsale munie de quinze rayons aiguillonnés, garnis chacun d'un filament; ouverture de la bouche en forme de demi-cercle vertical; quatre ou cinq bandes transversales sur le dos. Trouvé, par Commerson dans le grand golfe de l'Inde.

Le Chromis quinze épines: Chromis quindecim aculeata; Labre quinze-épines, Lacép., III, XXV, 1. Quinze rayons aiguil-

lonnés à la nageoire dorsale; machoire supérieure plus avancée; opercules anguleuses; six bandes transversales sur le dos et la nuque. Il vient probablement, pense M. de Lacépède, de la mer du Sud. on du grand golfe de l'Inde.

Le Chromis de Suminane: Chromis surinamensis; Sparus surinamensis, Bloch, tab. 277, 2. Nageoire caudale en croissante icinte générale jaune; de bandes transversales rouge; trois taches grandes et noires de chaque côté; ouverture de la bouche petite; un orifice à chaque narine; écailles lisses et minces; des raies brunes sur les nageoires.

Le labrus punctatus et le perca saxatilis, de Bloch, se rapportent encore à ce genre. (H. C.)

CHROSCIEL. (Ornith.) Voycz Chrokiel. (Ch. D.)

CHRYS.EA. (Bot.) Daléchamps nomme ainsi une espèce de balsamine, impatiens noli me tangere, de Linnæns. (3.)

CHRYSAETOS (Ornith.), terme gree, qui signifie aigle dore, et que Buffon applique spécialement à son grand aigle, falco chrysaetos, Linn., quoiqui îl ne paroisse differer de l'aigle commun, falco futurs, Linn., que ne ce que le premier est un jeune, et le second un individu plus afec. (Cu. Du safe.).

CHRYSALIDE (Entom.), Auague, Pups, et plus vulg, Fève. On nomme ainsi la nymphe de certains insectes dont toutes les parties sont resserrées et comme emmaillottées. Dans les papillons, les phalènes et autres lépidoptères, par exemple. toutes les parties de l'insecte parfait, au moment où il quitte la forme de chenille, se trouvent déjà indiquées au dehors. comme dessinées par des compartimens de lame de corne; c'est ce que les auteurs ont désigné sous le nom de chrysalide obtectée. Dans les mouches, les syrphes et la plupart des autres diptères, la larve apode ou le ver, en devenant immobile, se trouve enfermé dans sa peau, qui se dessèche et qui ressemble aux tégumens d'une semence, soit sphérique, soit ovalaire, mais à la surface de laquelle on ne peut distinguer aucune des partics de l'insecte parfait qu'elle contient, comme le petit oiseau est contenu dans la coque calcaire de l'œuf qui le renferme : c'est ee que les naturalistes ont appelé une chrysalide coarctée.

Cependant, plus généralement, le nom de chrysalide a été affecté aux nymphes de lépidoptères; ce nom même, comme celui d'aurélie, qui en est le synonyme , est emprunté de l'éclat métallique, doré ou argenté, qui brille sur l'enveloppe de la nymphe de quelques espèces de papillons de jour.

Le mot de pupe lui-incême exprimoit, chez les Latins, ces sortes d'images ou de représentations de petites figures humaines, de bois, de carton ou de cire, que nous nommons des poupées, dont les petites filles faisoient leur amusement, et qu'elles consacroient à Vénus, à l'époque où elles avoient atteint l'âge de la puberté:

Dicite, pontifices, in sacris quid facit aurum?

Nempe hoc quod Veneri donate à virgine pupe.

Pesse, Sat. II.

Et le nom de chrysalis est employé par Pline, lib. II, cap. 23, pour indiquer eet état des lépidoptères.

Erucæ genus est..... quæ, rupto cortice cui includitur, fit papilio.
Sous cet état de chrysalide, l'insecte reste ordinairement
dans un parfait repos; il cesse de croitre, ses parties prennent
plus de consistance; il éprouve une sorte d'incubation, qui
sabrége proportionnellement à l'élévation de la température
des corps environnaus.

Les chrysalides ne sont pas toujours exposées à l'air libre. Les lépidontères de chacun des genres et même des espèces qui ont entre eux le plus d'analogie, ont les mêmes habitudes. G'est ainsi, par exemple, que parmi les papillons de jour, un grand nombre, tels que les espèces à chenilles épincuses, analogues au paon de jour, aux tortues, se métamorphosent en s'accrochant, par l'extrémité du corps opposée à la tête, à quelques fils de soie, de manière que la chrysalide reste suspendue dans une position renversée et verticale : d'autres, comme les chenilles de guelques chevaliers troyens, des danaïdes, tels. que le flambé, les papillons du chou, de l'aubépine, ont eu la précaution de se passer en travers une sorte de saugle qui les empêche d'être ballottées: quelques autres, comme celles des sphinx, se creusent dans la terre une sorte de tombeau ou de voûte dont elles affermissent les parois en y dégorgeant une espèce de vernis imperméable à l'humidité; ou bien, comme les chenilles de la plupart des bombyees, elles se filent un goçon d'une soie plus ou moius serrée, qui les protège contre

la piqure des insectirodes ou le bec des oiseaux; ou bien enfin, comme celles des teignes, des lithosies, elles se métamorphosent dans l'espèce d'étui ou de fourreau qui leur servoit de refuge sous leur premier état.

Il est facile au zoologiste qu'a étudié les métamorphoses des sinsectes, de reconnoître, même par la forme de la chrysalide, le genre et l'espèce de l'insecte qui eu sortira, comme les ornithologistes classeroient peut-être les œufs des siseaux far leur forme, leur couleur et les taches dont ils sont marqués.

C'est ainsi que les chrysalides de beaucoup de papillons de jour portent sur le dos du corselet une sorte de caréne : que la partie correspondante à la tête se bifurque, et que le tout représente une sorte de masque : que les bombyces ont, en genéral, des chrysalides arrondies, velues dans l'apparent, le disparate ; lisses dans lever à soie, la lunule, la plupart des phalenes, des teignes. Voyes les articles Méxamonnosa, Lést-poortass, Bonværse, Particloss, etc. (C.D.).

CHRYSALITE. (Foss.) C'est le nom donné par Mercatus à une espèce de corne d'Ammon, dont la surface ressemble à celle d'une chrysalide. Métall. pag. 311. Voyez Conne n'Amnon. (D. F.)

CHRYSAMMONITES. (Foss.) On a appelé ainsi les cornes d'Ammon qui sont couvertes d'une teinture dorée. Voyez Coansa p'Ammon. (D. F.)

CHRYSANTHELLUM. (Bol.) [Corp.mbifree, Juss., 59 ng/mérie polygamie superflue, Linn.] Ce genre de plantes, de la famille des synanthérées, appartient à notre tribu naturelle des hélianthées, et doit probablement être rangé dans la section des hélianthées-corfopsidées.

La calathide est radiée; composée d'un disque pauciflore, équaliflore, régulariflore, androgyniflore, et d'une couronne multiflore, liquiflore, feinniflore. Le péricline, presque végal aux fleurs du disque, est cylindrique, et formé de squames subuniériées, accompagnées à leur hase externe de quelques bractéoles. Le clinanthe est garni de squamelles planes: les cypsèles sont biformes, et sans aigrette; les unes cylindracées, sillonnées; les autres comprimées, non dentées sur les arêtes; les fleur gemelles ont la languette courte, linéaire, bidentée.

Le Chaysanthella couché (Chrysanthellum procumbens, Pers. ;



CHR 154

erbeina mutica, Linn.) est une plante herbacée, annuelle, qui habite en Amérique les paturages un peu humides; sa tige est couchée, garnic de feuilles alternes, cunéfiormes, partagées en deux ou trois divisions, et elle porte des pédoncules alongés, terminés par des calathides solitaires.

Cc genre, établi par M. Richard, ne nous est conuu que par sa description, qui se trouve dans le Synopsis de M. Persoon.

(H. Cass.)

CHRYSANTHÈME (Bot.), Chrysanthemum. [Corymbiferes, Juss.; Syngénésie polygamie super flue, Linn.] Ce genre de plantes, de la famille des synanthérées, fait partie de notre tribu naturelle des anthémidées.

La calathide est radiée; composée d'un disque multiflore, équaliflore, régulariflore, audrogyniflore, et d'une couronne unisériée, liguililore, féminiflore. Le péricline est hémisphérique, et formé de squannes imbriquées, apprimées, coriaces, scarieusessur les bords; le clinanthe est nu et convexe; la cepsèle, munie de cinq ou dix côtes, est entièrement dépourvue d'aigrette; lag fleurs radiantes ont la languette ovale-oblongue, étale, le plus souvent tronquée au sommet.

Les botanistes confondoient sous le nom de chrysanthème les espèces à cypsèle non aigrettée, 'et les espèces à cypsèle surmontée d'une petite aigrette coroniforme. Gærtner n'admet dans le genre Chrysanthème que les espèces sans aigrette, et forme avec les autres le genre Pyrehrum, indiqué déjà par Haller, Cette distinction, quoique très-lègère et purement artificielle, nous semble pouvoir être admise pour faciliter la recherche des espèces, qui sont nombreuses. On peut en outre diviser les vrais chrysanthèmes en deux sous-genres, d'après la couleur des fleurs, sen nomant leucanthèmes les espèces à couronne blanche ou rouge, et chrysanthèmes proprement discelles à couronne jaune comme le disage. On trouve en France cinq ou six espèces de ce genre qui y croissent naturellement: nous devons nous borner à en faire connoître deux qu'on rencontre fréquemment dans les envirois de Paris.

Le Chrysanthéme Leucanthème (Chrysanthémum leucanthemum, Linn.), vulgairement nommé grande marguerite, est une plante herbacée, à racine vivace, très-commune dans les prairies, où elle sleurit en été. Sa tige est dressée, un peu ra-

meuse supérieurement, haute d'un à deux pieds, striée, hispidule inférieurement ; les feuilles inférieures sont obovalesspatulées, étrécies inférieurement en pétiole, crénclées ; les supéricures sont amplexicaules, oblongues, obtuses, dentées en scie supérieurement, subpinnatifides inférieurement ; la tige et ses branches sont terminées par de grandes et belles calathides solitaires, à disque jaune et à couronne blanche.

Le Chrysanthème ségétal (Chrysanthemum segetum, Linn.), est annuel et beaucoup moins commun que le précédent : c'est une plante toute glabre et d'un vert glauque, haute d'un pied et demi, à tige dressée, rameuse, cannelée, garnie de feuilles amplexicaules, dont les inférieures sont presque pinnatifides, et les supérieures étroites, aigues, dentées. Les calathides, solitaires à l'extremité des rameaux, sont presque aussi grandes et aussi belles que dans l'espèce précédente; mais leur couronne est jaune comme le disque : c'est pourquoi ce chrysanthème porte le nom vulgaire de marguerite dorée. Il peut fournir une teinture jaune. (H. Cass.)

CHRYSANTHEME DES INDES. (Bot.) On nomme souvent ainsi, et peut-être avec raison, la superbe plante que M. Desfontaines appelle anthémis à grandes fleurs, anthemis grandiflora, et qu'il croit différente, spécifiquement et même génériquement, du vrai chrysanthemum indicum. Nous croyons au contraire, comme M. Persoon, que les deux plantes sont du même genre, peut-être de même espèce, et que les squamelles du clinanthe sout une variation produite par la culture. Nous avons observé cette sorte de monstruosité chez un grand nombre de syuanthérées de tout genre, (H. Cass.)

CHRYSANTHEMOIDES, (Bot.) Commelin, dans son Hort, amstelod., nommoit ainsi un genre de plante composée, auquel il ajoutoit pour épithète le nom d'osteospermum , à cause de ses fruits qui sont osseux. Tournefort et Dillenius avoient adopté ce genre et sa nomenclature ; Linnæus Jes a suivis , en changeant seulement l'épithète en nom générique. Voyez OSTEOSPERME. (J.)

. CHRYSANTHEMUM. (Bot.) Si on ouvre divers livres de botanique, on verra que ce nom, qui signific fleur dorée; a été donné à beaucoup de plantes composées de trente genres différens, dout le plus grand nombre se range parmi les radiées. Le genre auquel le nom a été conservé, est de cet ordre. (Voyez Chaysantukus.) On sera plus surpris de retrouver le même nom appliqué à des renoneules, à une protéacée et à un staavia, dans les rhammées. (1.)

CHRYSAORA (Arachnod.), nom latin du genre Chrysaore, (DE B.)

CHRYSAORE (Arachnod), Chrysaora, MM. Péron et Lesueur not établic egenre dans la famille des médusires, pour un asser grand nombre d'espèces qui ont un estomac composé avec plusieurs onvertures ou bouches, un pédoncule perforé à son centre, des bras parfaitement distincts, non chevelus; une grande cavité aérienne et centrale. Parmi les onne espèces de ce genre nous citerons celles qui ont été vues sur les côtes de la Manche, et dont plusieurs pourroient bien n'être que des variétés.

Christone Lesurus, Chrystora Leueur, L'ombrelle, de quine, à vingt centiliertes de diamètre, est presque entièrement rouse, avec un cercle blanc au centre, et trente-deux lignes blanches trés-étroites, formant seite angles aigus, dont le sommet est dirigé vers l'anneau central. Des otées du Havre.

CHRYSAORE ASPILONOTE, Chrysaora aspilonota. L'ombrelle de sept à huit centimètres, entièrement blanche, avec trente-deux lignes rousses, très-étroites, formant seize angles aigus à son pourtour. Des côtes du Havre.

Canxasoas strussucoss, Claysaora spithenigona. L'ombrelle de sept à huit centimètres, d'un gris léger, tout pointillé de brun roux, avec une tache ronde de la même couleur à son centre; trente-deux lignes, également rousses, formant seize angles aigus à la circonférence. Des ôctes du Havre.

Chaysaore spilogone, Chrysaora spilogona. L'ombrelle de quince à vingt centimétres, d'un gris cendré, tout l'égèrement pointifié de roux, avec une grande tache fauve au ceutre, et seize autres triangulaires, de même couleur, à la circonférence. Des côtes du Havre, (Dæ B.)

Caussaone regenoriones, Chrystora pleurophora. L'ombrelle de cinq à six centimètres, entièrement blanche, offrant à l'intérieur trente-deux vaisseaux ou canaux qui, à chaque contraction, présentent l'apparence d'autant de côtrs arquées cetraction, présentent de partie de l'inachaintes. Des côtes du Havre. (c B.)

CHRYSAORE (Foss.), Chrysaor. M. Denys de Montfort, Cogah. systém., tom. 1, pag. 579, donne ce nom û une coquille libre, univalve, cloisonnée, cellulée dans toute sa longueur; droite, conique; à bouche arrondie, horizontale; à siphon central et à cloisons unies. Il a donne la figure de cette coquille, pag. 578 de son ouvrage; et l'on en trouve une autre dans celui de Knort, con II, p. I., C VII, fig. 4.

D'après les figures de ce fossile, qui a été trouvé à Hüttenrode ct dans la montagne de Sainte-Catherine près de Rouen, il paroit qu'il a les plus grands rapports avec les bélenniter. Walch, rédacteur du texte qui accompagne les planches de Knorr, l'a regarde comme pouvant appartaeinir au genre des entroques, ou à celui des sistéries. Quand on sera à portée de vérifier son organisation intérieure, il sera facile de distinguer s'il appartient au genre félémnité ou à celui des Entroques, Voyes Béssansurs et Ereannss. (D. E.)

CHRYSEIS. [Bot.] [Cinarocéphalet, Juss.; Syngénésie polygamie frustranée, Linn.] Ce nouveau genre de plautes, que nous avons établi dans la famille des synanthérées (Bull. Soc. philom., février 1817), appartient à la tribu naturelle des centauriées.

La calathide est radiée; composée d'un disque multiflore, équaliflore, régulariflore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée, ampliatiflore, neutriflore. Le péricline, plus court que les fleurs du disque, et ovoïde, est formé de squames imbriquées, apprimées, coriaces : les extérieures courtes, larges, ovales, sphacélées au sommet; les intérieures longues, étroites, surmontées d'un appendice làche, scarieux, ovaleacuminé. Le clinanthe est hérissé de fimbrilles laminées, membrancuses, subulées ; la eypsèle est couverte de longs poils soyeux apprimés. L'aigrette, un peu plus longue que la evpsèle. est composée de squamellules imbriquées, multisériées, laminées-paléiformes, non barbellées, mais denticulées ou frangées sur les bords et au sommet: les squamellules extérieures courtes, étroites, linéaires; les intérieures longues, larges, subspatulées. Il n'y a point de petite aigrette intérieure. La corolle des fleurs neutres est très-longue et très-large, à limbe amplifié, obconique, membranenx, multidenté,

Lu Chryscine odorante (Chryseis odorata, H. Cass.; Centaurea amberboi, Lam.) a été décrite dans le septième volume de ce

Dictionnaire, sous le nom de Centaueium suaveolens: nous y renvoyons nos lecteurs.

Nos quatre nouveaux genres Chryseis, Cyanopsis, Goniocaulon et Volutaria, forment, dans la tribu des centauriées, un petit groupe très-naturel, et bien distinct par l'aigrette, dont les squamellules sont paléiformes, non barbellées, et ne recelent point au milieu d'elles une petite aigrette intérieure. Nous ne pensons pas cependant qu'il convienne de réunir ces quatre genres en un seul. Dans le cyanopsis, les squames du péricline sont surmontées d'un appendice spiniforme ; et l'ovaire, glabriuscule, est muni de dix à douze côtes régulières, séparées par des sillons ridés transversalement. Dans le goniocaulon, la calathide est composée de quatre à six fleurs hermaphrodites, sans fleurs neutres. Dans le volutaria, la corolle des fleurs hermaphrodites a ses lobes roulés en dedans, du haut en bas, en forme de volute, et celle des fleurs neutres a son limbe divisé jusqu'à la base en trois ou quatre longues lanières liguliformes. Si l'on se décidoit à réunir les quatre genres, il faudroit au moins les conserver comme sous-genres. (H. CASS.)

CHRYSELECTRE (Min.), Chryselcetrum, Pline. Ce nom, qui signifie en grec électre doré, étoit donné par les anciens à une pierre jaune assez semblable à de l'ambre. Quelques auteurs présument que c'est l'hyacinthe. (B.)

CHRYSÉNE [Vod.), aom françois du chrysanthemum. (H. C.88.). CHRYSEUS. (Mamm.) Oppien parle de cet animal comme d'une espèce de loup qui habite l'Asie mineure, et qui se distingue par un pelage doré. Il est plus grand que le loup commun, esta force estextréme ; il se cache dans des terriers, etc. On a ern reconnoître le chacal, canis aureus, à ces divers traits. (F. C.).

CHRYSIDES (Entom.), nom d'une famille d'inacetes hyménopières, qui ne comprend, dans la Zoologie analytique, que le genre anomal des chrysides, lequel differe en effet de tous les autres hyménopières par des earactères très-tranchés que nous allous rappeler ici:

Des proprestes, telles que les tenthrédes, qui ont l'abdomen sessile, tandis que les chrysides l'ont pédiculé; des mellites, qui ont la lèvre inférieure plus longue que les mandibules, et formant une sorte de langue ou de suçoir; et de tous les autres, hyménoptères, tels que les guépes, les sphex, les ichneumons, les crabrons, les cyuips; les fourmis, etc., par la disposition, singulière des anneaux de l'abdonen, qui sont concaves endessous, et qui peuvent se rouler en houle, comme le corps des tatous et des eloportes, que l'on a nommés aussi armadilles.

Deux genres forment cette famille, et le premier ne comprend encore qu'une seule espèce. C'este et ju que M. Latreille a nominé parnopés, appelé auparavant chryside couleur de chair, dont les anneaux du ventre ne sont pas inégaux en grosseur, comme ceux du Canssior.

Cansung ou Geire noain, Chrysis, genre d'inacctes hyménoptères, formant à eux seuls une petite famille à laquelle. nous avons conservé ce nom dans la Zoologie analytique: M. Latreille, les a appelés chrysidides, et M. Pelletier Saint-Fargeau, les porte-tuvaux.

Il est facile de distinguer les chrysides de tous les autres hymémoptères dont l'abdome est pédiculé, par le forme pariquilère des anneaux qui le composent. En effet, chacume des articulations est convexe, cornée, le plus souvent à reliets métalliques en-dessus, entace timble en-dessous, et pouvant, se rouler en une sorte de boule. En outre, ainsi que le fait remarquer. M. Jurine, les austennes sont brisees, en fuseau, et les ailes supérieures ne sont jamais doublées sur leur longueur.

Le même antèur compare ces insettes aux colibris, à cause, des riches couleurs dont la nature s'est plu à les embellir. On ne connoit pas encore leurs mœurs; cependant on présume, que les larves vivent en parasites, soit de la nourriture que d'autres hyménoptières apportent et déposent auprès de leurs, œuis, soit même des larves qui éclosent de ces œuis.

Sous l'état parfait, ces insectes sont d'une vivacité extrême : on les observe dans les lieux les plus exposés à l'ardeur du soleil, sur leurs troncs des vieux arbres, sur les murailles, dans, les sabilères et les terrains crayeux et argileux. Leurs sntennes sont continuellement en mouvement, comuc celles des sphéges et des ichneumons, quoique beaucoup plus courtes. Quand on les saint, ils se roulent en boule, comme certains eloportes que gomérides, et ils restent immobiles.

Ce genre comprend plus do treote espèces, qui se trouvent aux environs de Paris. Il a été observé, bien décrit et figuré par M. Pelletier-Saint-Fargeau, dans le tome VII des Annales du Muséum d'Histoire naturelle. Les principales espèces sout les suivantes, un nous allons transcrire les caractères, d'après l'ouvrage de l'abricius.

CHRYSIDE ENFLANMÉE; Chrysis ignita, Geoff., tom. II, n.º 20, pag. 582. Tête, devant du corselet, dessous de l'abdomen, d'un vert doré; le dessus du ventre d'un rouge doré.

Chryside Brillante; Chrysis fulgida. Verte; à corselet; premier anneau de l'abdomen bleu, les autres dorés.

Chrysid donée; Chrysis aurata. Corselet vert; abdomen doré.

CHRYSIDE ROYALB; Chrysis regia. Corsclet bleu; abdomen doré. (C. D.)

CHRYSIPPEA. (Bot.) Daléchamps dit que plusieurs personnes regardent la plante nommée ainsi par Pline, comme la même que la grande scrophulaire. (J.)

CHRYSIS. (Bot.) Reneaulme, an commencement du dixseptième siècle, nommoit ainsi le grand soleil, helianthus annuus. (J.)

CHRYSITE (Min.), nom que les anciens donnoient à la pierre de touche, à cause de l'usage que l'on en fait pour essayer l'or. (B.)

CHRYSITE DU CAP (Dot.), Chrysitris capensis, Jinns, III.
gen, tab. 84,2 Plante du cap de Bonne-Espérance, la senle
cspèce du genre Chrysite, de la famille des cypéracées, de la polygamie doséet de Liansus. Elle offre pour caractère une fleur
écailleuse, ovale, comprimée, accompagnée en-desous d'une
ceaille en forme de spathe, coriace, comeover, moins longue
que la fleur; une enveloppe calicinale, composée de plusieurs
bulles bivalves, lanceholées, cardilagineuses, fortement imbriquées, et formant un paquet serré; un faisceus de paillettes
nombreuses, sétacées, contenues dans l'enveloppe calicinale,
des étamines situées entre chaque paillette; les filamens acquilaires; les anthères linéaires, adnées aux filamens; un ovaire
oblong, chargé d'un style court, et de trois signantes alongés,
nigus; le fruit n'est pas conau. Le pistil avorte daus plusieurs
fleurs.

Les feuilles sont étroites, en forme de lame d'épée, glabres, s'engainant à leur base, comme célles des iris; enveloppant une hampe nue, comprimée, terminée en pointe; s'ouvrant latéralement un pouce au-dessous du sommet, pour donner passage à une fleur sessile, d'un roux brun. (18 m.)

CHRYSITIS. (Bot.) Un des stæchas citrins, gnaphalium orientale, étoit ainsi nommé par Pline et Dioscoride. La même plante, et quelques-unes de ses congénéres, portoient aussi le nom de chrysocome, ainsi que plusieurs elychrysum de Willdenow; et suivant Menttel, le chrysospermum des Grees est synopume du chrysocome. (J.)

CHRYSOBALANOS. (Bot.) Ce nom, adopté par Linnæus pour désigner l'icaque d'Amérique, étoit anciennement donné par Galien à la muscade à fruit rond, suivant quelques auteurs. (J.)

CHRYSOBALANUS. (Bot.) Voyez ICAQUIER. (POIR.)

CHRYSOBATE (Min.), nom grec qui signifie buisson d'or, et que l'on a appliqué à une végétation d'or opérée par le feu. (B.)

CHRYSOBERIL. (Min.) Werner applique ce nom à la substance que M. Haüy a nommée Cymophane. (Voyet ce mot.) De la Métherie donne aussi ce nom à une variété de topaze d'un jaune pâle. (B.)

CHRYSOCALIS (Bot.), un des anciens noms de la matricaire, cité dans l'ouvrage de Dioscoride. (H. Cass.)

CHRYSOCARPOS (Bot.), nom, cité par Daléchamps, du lierre à feuilles non lobées, hedera poetica, de C. Bauhin et de Tournefort. (J.)

CHRYSOCHLORE (Mamm.), Chrysochloris, Lacép. Ce genre a été fondé sur un seul animal, qui se rapproche des taupes par son genre de vie, mais qui s'en éloigne à plusieurs autres égards, et principalement par les dents. La màchoire supérieure a deux incisives fortes et aiguês, l'inférieure en a quatre, deux semblables à celles d'en - haut, et qui leur correspondent, et deux autres très-peites, placées entre les premières et qui ne sont d'aucune utilité. Les molaires sont au nombre de neuf à la màchoire d'en-haut : les trois premières sont à une seule pointe et se ressemblent; les six autres sont tuberculeuses. Leur forme générale est un triangle dont chaque angle a un tubercule ; l'angle le plus sigu est en dehors de la

máchoire, et à sa base naît un tubercule isolé et usset fort. La dernière de ces dents, beaucoup plus petite que les autres, ne préente qu'une lame mince, dans laquelle cependant on retrouve la forme générale des autres molaires. La máchoire inférieure n'a que huit molaires : les trois premières sont aussi à une seule pointe, et les cinq autres ont, comme celles d'en-haut, une forme triangulaire avec des tubercules : mais elles sont plus minces, et l'angle aigu est en dehors. Toutes ces dents sont spirarées par un intervalle geal à leur épaisseur, et c'est dans le vide que laissent entre elles les deuts d'une máchoire, lorque la bouche se ferme. Jusqu'à présent, c'est le seul exemple que nous ayous de dents opposées par leurs faces antérieures et postérieures.

Les doigts des pieds de devant sont au nombre de trois, et l'externe, enveloppé tout entier dans un ongle fouisseur, est d'une grosseur monstrueuse. Les pieds de derrière out cinq doigts, etl'extréeur est le plus court. Il n'y a point de queue; l'oreille manque de conque externe, et l'on n'apercoit ni les yeux ni les mamelles, suivant Séba, qui dit aussi que les narines sont siutées à la partie antérieure du museau, comme dans les pourceaux. Les autres parties de l'organisation n'ont point été décrites.

La Chrysochlone Du CAP ( Talpa asiatica, Linn. ; Brown, pl. 45) est plus petite que la taupe commune, mais elle a les mêmes formes et à peu près la même physionomic. Elle vit aussi sous terre, dans des terriers dont on ne connoît pas la disposition, mais qu'elle se creuse au moyen de ses picds de devant, armés d'ongles très-épais, dont la force est encore soutenue par un os particulier qui se trouve dans le bras, sous le cubitus. Mais, ce qui seul distingucroit cet animal de tous les autres mammifères, c'est le brillant de son pelage, qui présente des reflets métalliques d'un vert changeant en couleur rouge de bronze ou jaune d'or, et qui rappelle l'éclatant plumage des colibris. La femelle, suivant Séba, ne diffère du male que par les poils du museau et de la tête qui sont plus courts et plus jaunatres, et par ceux du ventre qui présentent des reflets plus riches. C'est cette couleur dorée qui a valu au genre le nom qu'il a reçuLa chrysochlore vit au cap de Bonne-Espérance; Séba l'avoit indiquée comme originaire de Sibérie, et cette erreur avoit été partagée par Buffon et par Linneus. C'est Brown, dans ses Illustrations de Zoologie, qui a fait connoître la véritable patrie de cet animal; dont notre Cabinet aujourd'hui possède plusieurs individues

La Taure aouse: Talpa rubu, Linn.; Séba, \*t. 1, tab. 52, fig. 2. On ne connoli cette espèce que par la description et la figure qui en a données Séba; aussi ce n'est que par la ressemblance de ses pattes avec celles de la chrysochiore qu'on la place dans ce genre. A la vérité, Séba diq ue cette taupe n'a que quatre doigts aux pieds de derrière; mais, comme il n'en donne aussi que quatre à aa taupe de Sibérie, à l'aquelle il compare sa taupe rouge, il est vraisemblable qu'il n'aura pas plus aperqu dans l'une que dans l'autre le doigt externe, qui est très-petit. Cette espèce a une queue, à en jugee par sa figure. Voici, au reste, la description que Séba en donne:

« Cette taupe est d'un rouge tirant sur le cendré-clair ; « elle ressemble beaucoup à la taupe commune, sinon que « ses pieds de devant sont faits autrement, fendus seulement « en trois doigts, dont le premier est muni d'un ongle très-

« grand, long, pointu, un peu recourbé. Le doigt du milieu « est plus pctit, de même que son ongle; le troisième est très-« petit. Les pieds de derrière se fendent en quatre doigts.

« armés d'ongles presque égaux. » (F. C.)

CHRYSOCOLLE. (Min.) Ce nom, qui signifie colle d'or, a été donné par les anciens à une substance verte et sablonneuse qu'ils employoient à souder l'or, comme nous le faisons aveo le borax.

Quelques naturalistes anciens donnoient aussi ce nom au borax et au cuivre carbonaté, vulgairement vert de montagne: Werner a appliqué le nom de chrysocolle à une variété de

CUIVRE MALACHITE, Voyez ce mot. (B.)

CHRYSOCOME (Bot.), Chrysocoma. [Corymbiferes, Juss.; Symgénésie polygamie égale, Linn.] Ce geure de plantes, de la famille dessynanthérées, appartient à notre tribu naturelle des astérées, dans laquelle ji faut le placer auprès des aster et des solidago.

La calathide est plurissore, équalissore, régularissore, androgynissore. Le péricline est hémisphérique ou ovoïde, formé de squames imbriquées, oblongues. Le clinanthe est alvéolé. La cypsèle porte une aigrette de squamellules filiformes, barbellulées.

Les chrysocomes, comme l'a fort bien remarqué M. Decandolle, ont beaucoup de rapports avec les piéronies, que nous rangeous aussi dans notre tribu des astérées; et elles ne différent des asters et des solidages que par l'absence de la couronne. Ce sont des plantes herbacées ou suffrutescentes, à calathides composées de fleurs jaunes, et le plus souvent disposées en un corymbe ferminal. Les botanistes en ont décrit une vingtaine d'especes, dont la plupart habitent le cap de Bonne-Eupérance, quelques-unes la Nouvelle-Hollande, on en rencontre peu en Europe, encore moña en Amérique, Nous décrirons celle qui croit dans notre patrie.

La Canvaocose insigne (Chrysocoma linoyris, Linn.) est une plante herbacée, glabre, à racine vivace, dont les tiges, hautes d'un pied et d'emi, simples inférieurement, rameuses et paniculées supérieurement, sont gréles, striées, et entièrement garnies de feuilles nombreuses, éparses, très-étroites, lineaires, aigués, les calathides, disposées en corymbe terminal, et composées de fleurs jaunes, ont le péricline formé de squames linéaires, aigués, un peu làches. On trouve cette espèce sor les montagnes arides, non loin de Paris, à Marcoussis, Mantes, Vernon , Fontaingbleau, ainsi que dans los provinces métidionales et tempérées; mais, selon M. Decandolle, elle manque dans tout l'ouest de la France. (H. Cass)

CHAYSOGASTRE. (Enton.) M. Meigen a donné ce noin, qui signifie veutre doré, à un genre de diptères qui comprend le syrphe des cimetières et le syrphe métalique, que M. Fabricius a décrits sous le nom d'érystales, d'après M. Latreille. Voyer Syran, (C. D.)

CHRYSOGONUM. (Bot.) [Corymbiferer, Juss.; Syngénétie polygamic nécessaire, Liuns.] Ce genre de plantes, de la framille des synanthérées, appartient anotre tribu naturelle des délianthées, et très-probablement à la section des hélianthées-millériées.

La calathide est radiée; composée d'un disque pluriflore, équaliflore, régulariflore, masculiflore, et d'une couronne unisériée, quinquéflore, liguliflore, féminiflore, Le péricline

presque égal aux fleurs radiantes, est formé de cins aquames unisériées, égales, étales, foliacées, lancéolées. Le clinanthe est plane, garni de squamelles dissemblables : celles du disque largement linéaires, obtuses, coneaves, en nombre égal à cetul des fleurs, celles de la concune en nombre triple de celui des fleurs, chaque ovaire se trouvant entouré de trois squamelles, dont l'extérieure est très-grande, obovée, cochléa-riforme, demi-enveloppante, et les deux autres unalogues aux squamelles du disque. L'ovaire des fleurs miles est semi-avortée : etali des fleurs fleures et postérieure; celle-ci convece, l'autre concave; muni de ciuq côtes peu prononcées. L'aigette est courte, coroniiorme, dimidiée-postérieure, membraneuse, denticulée en son bord postérieur. La languette de la corolle des fleurs femelles est ovaire, tridenitée au sommet.

Ce genre, que nous décrivons d'après Gærtner, a été établi par Linnœus, et il nous paroît avoir des rapports avec le par-

thenium. On n'en connoit qu'une espèce,

Le Chayagone de Vinginie, Chrysogoum virginianum, In-Il habite les lieux montieux de la Virginie et de la Carolle. Cest une plante herbacee, velue, à feuilles opposées, longuement pétiolées, et à calathides solitaires, souvent terminales, composées de fleurs jaunes. M. Persoon pense qu'on devroit la nommer chrysogonium plutôt que chrysogonum, pour se conformer à l'étymologie. (H. Cass.)

CHRYSOLACHANUM (Bot.), un des noms grees donnés, suivant Dodoens, à la follette, ou arroche des jardius potagers, adriplex horfanis. Il ajoute que quelques personnes croyoient que cette plante des Grees étoit l'espèce d'anserine que nous nommons maintenant chenopodium bonus Henzieus; le bon Henzi. Sil faut en croire Ruellius, cité par C. Bauhin, c'est la lampsane, lampsana communis, que Pline a désignée sous le même nom. (J.)

CHRYSOLE (Conch.), Chrisolus, C'est un des genres nombreux établis par M. Denys de Monfort parmi les coquilles microscopiques, et qui renferme les espèce de nautiles un peu carénées, dont l'ouverture triangulaire est élargie et fermée par un diaphragme bombé, sans trous ni siphons, mais crénelée contre le tour de spire. L'espèce qui lui sert de type, et que M. Denys de Montfort nomme le chrysole perle, est figurée dans Van-Fichtel, Test. microscop., p. 107, tab. 19, fig. g, h, j, sous le nom de nautilus crepidula. C'est une très-petite coquille d'environ deux tiers de ligne de diamètre, ovale-alongée. pellucide, rose dans l'état de vie, et d'un blanc de perle après la mort. On la trouve sur les rivages de la Méditerranée, près de Livourne. (DE B.)

CHRYSOLITHE. (Min.) Ce nom a été donné indistinctement. par les minéralogistes et les joailliers, à des substances bien différentes. Romé-Delisle l'a appliqué à une variété de chaux phosphatée.

Werner n'admet que celle des volcans, déjà hien connue, et qui diffère de toutes les pierres gemmes que l'on appeloit chrysolithes. Il donne spécialement ce nom aux variétés qui se présentent sous forme régulière, et appelle olivine la matière vitreuse, d'un jaune olivatre, que l'on rencontre en masses irrégulières d'un volume considérable, ou sous forme de petits grains disseminés dans le basalte ou la lave.

M. Hatty a réuni ces deux substances sous la dénomination de PÉRIDOT. Vovez ce mot.

CHRYSOLITHE DU CAP. VOYEZ PREHNITE. CHRYSOLITHE ORIENTALE. VOYEZ CYMOPHANE.

CHRYSOLITHE DU BRÉSIL. VOYEZ CYMOPHANE.

CHRYSOLITHE ORDINAIRE. VOYEZ CHAUX PHOSPHATER.

CHRYSOLITHE DES VOLCANS, VOVEE PÉRIDOT. CHRYSOLITHE DU VÉSUVE. VOYEZ IDOCRASE.

CHRYSOLITHE DE SAXE, VOVEZ TOPAZE.

CHRYSOLITHE DE SIBÉRIE. VOYEZ AIGUE-MARINE et ÉMERAUDE. (B.) CHRYSOMALLUM (Bot.), Chrysomallum, Pet. Th., Gen. Madag., n.º 25. Arbrisseau d'un port élégant, observé par M. du Petit-Thouars à l'île de Madagascar. Ses fcuilles sont verticillées, à trois ou cinq folioles; les fleurs disposées en corymbes dichotomes, situés un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles. Ce genre, borné à une seule espèce, appartient à la famille des verbénacées, à la tétrandrie monogynie de Linnœus, Ses fleurs offrent un calice d'une scule pièce, urcéolé, à cinq dents: une corolle tubuleuse, irrégulière, recourbée, couverte de poils soyeux; le limbe étalé, à cinq découpures : quatre étamines plus longues que la corolle; un style de la

longueur des étamines; un stigmate double; un drupe ovale, accompagné du calice persistant, contenant un noyau osseux à quatre loges; une semence dans chaque loge.

Cette plante paroit avoir été confondue avec les bignonia. Son nom est composé de deux mots grees, χρυζε, d'or, et μαλλός, toison, à cause du duvet soyeux et roussitre dont la corolle est revêtue en dehors. (Pous.)

CHRYSOMELA. (Bot.) C'est une des trois variétés de fruits du cognassier, cydonia, citées par Daléchamps, d'après Columelle. (J.)

CHRYSOMÉLANE (Ichihyol), nom donné par Plumier à un poisson des eaux de l'Amérique équinoxiale, et que M. de Lacépède rapporte au genre des spares. Ce mot, tiré du gree, aignifie nuancé d'or et de noir. (H. C.)

CHRYSOMELE (Eatom.), Chrysomela. On désigne sous ce nom un genre nombreux d'inacetes coléoptères, qui ont quatre articles à tous les tarses, les antennes filiformes, grenues, et que nous rangeons à la tête de la famille des herbivores ou phytophages.

Ce nom de chrysomèle est emprunté des Grees, χρυσέμιλογ, et signifioit une boule d'or, et par suite une orange : il paront avoir été employé d'abord par Moufet, qui a figuré l'espèce la plus commune sous le nom que lui donnoit Eustathius, qu'e est χρυσεμιλολούθε, ce qui signifes esarabé doré.

Linnaus, qui a formé ee genre, y avoit compris d'abord la plupart des espèces qui composent maintenant la famille nombreuse des coléoptéres-tétramérés herbivores. Geoffroy le circonscrivit, en séparant les criocères, les galéruques, les alties, les lupéres; Fabricius, Olivier, Laichart, Paykul , Latreille, y trouvèrent ensuite des genres très-naturels : cependant, il faut l'avouer, Linnaus avoit parfaitsment rapproché les insectes qui font l'objet de cet artiele.

Les chrysomèles ont le corps arrondi, lisse, convexe endexus, légèrement aplait en-dessous; quutre articles à tous les tarnes, quisont garnis de pelotes en-dessous, ayant l'avantdernier article partagé en deux lobes; les antennes, quoique filiformes, sont greuces et à articles distincts, grossissant iasensiblement, insérées au-devant des yeux, et distantes l'une de l'autre. Leur corselet, en général, de la largeur des elytres, est plus large que long, avec une sorte de rebord ou de marge épissie. Les elytres recouvrent l'abdomen et l'enveloppent latéralement; elles sont corraces, tres-soildes, souvent soudées, et alors il n'y a pas d'ailes membraneuses. Le dessus du corps est foujours brillant, ou livisant et poil; les couleurs métalliques, bleue, violette, rouge et jauve, sont les plus ordinaires.

Les chrysomèles, sons l'état parfait, comme sous la forme de larves, se nourrissent de feuilles de vegétaux l'ausqu'on les saisit, la plupart retirent leurs membres sous le corps, et se laissent ainsi précipites sans faire le moindre mouve-ment; que quefois elles laissent échapper de leurs àrtieulaions, surfout de celles des cuisses, des jambes et du conselet, une hunteur colore ou odorant qui paroit destinée à dégoûtre les oissaux, dont elles deviennent cependant fort souvent in proie.

Leurs laryes, dout plusieurs vivent en famille, comme on peut l'observer suc celle du peuplier, on tie corps alongé, et les pattes écailleuses, rapprochées de la tête, écartées les unes des autres à angle droit. Leur corps est souvent muni de verrues ou de tubercules, plar lesqueis l'animal, au moment où il croit qu'un danger le menace, laisse exhalte une humeur transparente ou laiteuse, q'ui odeur acide on vireuse, qui s'évapore leutement, et que l'animal resorbé quand il a lieu de croire que le péril a cessé.

La plupart se transforment à l'air libre, etse fixent par l'anus sur les branches ou sur les feuilles, comme les larves des occinelles; quelques-unes ecpendant ne se changent en nymphes que sous la terre, dans laquelle elles s'enfoncent quand elles out acquis tout leir développement : mais ess nymphes offirent cette partieularité, parmi celles des coléoptères, que la peau de la larve se desseche et recouvre la nymphe, comme duns les diptères.

On verra, à l'article Paytormacs, qu'il est facile de distinguer au premier coup d'oni le genre des chrysomèles, qui ont le corps arcondi, demisphériqué, ou légèrement ovale et aplati en-dessous, et les antennes geossissant insensible, ment à l'extrémité, d'avec. la plupart des genres dont les nous suivent, qui ont le corps alongé, souvest arrondi; et

les antennes filiformes, tels que les donacies, les criocères, les hispes, les lupères, les galéruques, les altises, les gribouris. les clytres et les alurnes; les chrysomèles sont ensuite facilement distinguées des érotyles qui ont l'extrémité grossie de l'antenne légèrement aplatie, des hélodes dont les élytres ne sont pas bombées, et des cassides dont le corselet recouvre la tête.

Ce genre comprend de très-belles espèces. Nous allons indiquer les plus communes aux environs de Paris, et celles

qui sont les plus remarquables par les couleurs.

CHRYSOMELE TÉNÉBRION ; Chrysomela tenebricosa, C'est la chrysomèle à un seul étui de Geoffroy, n.º 19. Noire, sans ailes, à antennes et pattes violettes.

Linnœus avoit d'abord décrit cet insecte parmi les ténébrions. Il varie beaucoup pour la grosseur, et en général les males sont plus petits. La larve, qui est très-grosse, trèsvorace, ressemble un peu à celles des scarabées : mais elle est d'ane teinte noire, violette ou cuivreuse. Elle se trouve sur les gazons, principalement sur le caille-lait,

CHRYSOMÈLE DU GRAMEN ; Chrysomela graminis, Entièrement. d'un vert brillant, cuivré et bleuatre : le grand vertubleu. Geoffroy, n.º 10.

Cet insecte a été nommé ainsi, parce qu'il est d'une belle couleur verte, glacée de bleu; quand on l'examine à la loupe, on remarque que ses élytres, quoique très-brillantes, sont finement pointillées de creux enfoncés, ce qui en augmente beaucoup la surface et l'éclat. Quoiqu'on le nomme du gramen, on le trouve principalement dans les lieux aquatiques, sur les menthes, les marrubes, les lamiers et autres plantes aromatiques.

CHRYSOMÈLE DU PEUPLIER; Chrysomela populi. A corselet bleu, à élytres rouges, noires à la pointe,

C'est la grande chrysomèle rouge, à corselet bleu, de Geoffroy, n.º 1. Tout le dessous du corps est d'un bleu cuivré ; la larve se nourrit de feuilles du peuplier noir, dont elle ronge

le parenchyme en laissant les nervures. CHRYSOMÈLE DU TREMELE; Chrysomela tremulæ. Blcu, à élytres testacées, sans taches,

CHRYSOMELH POLIE: Chrysomeia polita, Rouge, sans taches à corselet doré.

CHRYSOMÈLE DIX-FOINTS; Chrysomela decem punctata. Corselet rouge, noire derrière; élytres rouges, à cinq points noirs. Chrysomèle fastueuse; Chrysomela fastuosa. Le petit vert

et bleu : Geoffroy , n. 12.

D'un vert dore; élytres à trois raies bleues.

Dun vert durch Chrysomela sanguinalenta. Noire, à élytres ponctuées, à bord extérieur d'un jaune rougeatre: Geoffroy, n.º 8.

Chrysomèle a limbes; Chrysomela limbata. Noire, à bord

des élytres rouges : Geoffroy, n.º 9. (C. D.)

CHRYSOMELON. (Bot.) Ce nom, qui signifie pomme d'or, a été donné par quelques anciens à l'abricotier ou à son fruit.

(J.)

CHRYSOMITRIS. (Oraith.) Si Aristote, en parlant de cet oiseau, dont Camus a traduit le nom gree par honset d'or, ne l'acceloit à d'autres qu'il dit ne manger ni vers ni rien qui ait vie, cette dénomination conviendroit bien mieux au reletet, motacults regalus. Linn, qui porte en effet une huppe d'or, qu'au chardonneret, qui n'ac jaune qu'al l'aile, et qui est mieux désigné par aurivitits; mais les auteurs anciens se sont accordés asset généralement à regarder le chrysomities comme le chardonneret, fringilla cardiadis, Linn. (En. D.)

CHRYSOPALE. (Min.) Voyez CYMOPRANE. (B.)

CHRYSOPHRYS. (Ichthyol.) Les Grees ont donné ce nom, qui signifie soureil d'or, au centrolophe nègre, ou coryphène pompile. Ce poisson a effectivement une tache dorée audessus de chaque œil. Voyez Святкология. (H. C.)

CHRYSOPHYLLUM, (Bot.) Voyez Caïmitien: (Porn.) CHRYSOPHYS (Min.), Pline. Quelques auteurs pensent que

cette pierre précieuse des anciens est la topaze. (B.)

CHRYSOPIE (Bot.), Chrysopia, Pet. Th., Gen. Madag., p.. 15, n. 48; geure de la famille des hypéricées, de la polyadelphie polyadarie de Linneus. La seule espèce qu'il renferme est un grand et bel arbre de File de Madagascar, dont les rameaus sont étalés, les supérieurs rapprochés et presque en ombelles feuilles alternes, ovales, entières; les fleurs grandes, d'un pourpre soncé, disposées en fascicules à l'extrémité des rameaux; elles offrent un calice inférieur, à cinq folioles épaisses, concaves, colorrées une corolle à cinq pétales épais,

concaves, roulés, un appendice urcéolé, épais; enfier à sa base, divisé profondément en cinq lobes connivers; des étamines nombreuses, réunice en plusieurs paquets; cinq anthères sur chaque lobe, sillonnées extérieurement; un ovaire à cinq loges, contenant quelques ovules attachés dans le centre; un style divisé jusqu'à sa moitié en cinq déconquires eyilndriques; le fruit n'a point été observé; les semences sont épaisses, oléagineuses, dépourvues de périsperme, les cotylédons réuniss. Il découle de cet arbre un sue abondant, d'un beau jaune; caractère exprimé par son nom composé de deux mois grees, ¿puòcè, doré, évoic, sue. Ce genre a les plus grands rapports avec le eximité de Vandelli, publié antérierquement; (Poss.)

CHRYSOPRASE. (Min.) [Quara-agathe-prase, Haily]. C'est une variété desilex ; elle est d'un verl-pomme ou vert-poireau, et varie tre-speu de couleur : sa essure est unie; circuse, quelquelois un peu écailleuse; elle est lisse dans la variéte verl-poireau : sa pesanteur apécifique, a vivant Klaproth, est de \$3,5 t andis que celle des silex ordinaires est de 3,6 à 2,6 elle ne différe cependant pas essentiellement du silex nipa sa nature, ni par la proportion des parties qui la composent. D'après Klaproth ; ette pierre contient de l'alumine, de la chaux, de l'oxide de fer, 0,96 de silice, et 0,01 de nickel. On croit qu'elle doit sa couleur verte à ce métal; elle la perd facilément au chalumeau.

La chrysoprase n'a cté trouvée qu'à Kosemitz, an-dei de Brealau; dans la Hante-Silésie. Les montagnes qui la renferment sont composées, en grande partie, de serpentine, d'oblaire; de tale et dautres pierres nonteuessé qui contiennent presque toutes de la magnésie. On la trouve dans ces roches, en veutes, ou couches interrompues et sans suite, au milien d'une terre verte qui contient aussi du nickel, et dont on a fait une espèce sous le nom depinellie. On voit dans le même lieu des calcédoines, des opales, du quare, été:

On fait avec la chrysoprase des bijoux assez estimés. On prétend que l'humidité altère sa couleur.

Il ne faut pas confondre la chrysoprase décrite ici avec le quare-prase qui a la cassure vitreuse, une couleur beaucoup plus sombre, etc., ni avec le silex prasien dont la cassure est conchoïde et lisse: (B.) CHRYSOPRASE D'ORIENT. (Min.) On a donné ce nom à une variété de topaze qui est d'un jaune verdâtre. (B.)

CHRYSOPSIDE ( Entom. ), Chrysopsie, visage d'or. Nous avons denné en moi un genre d'insectes à deux alles, yolisins des taons, et que nous rangeons dans la famille des haustellés ou selfesstomes, MM. Meigen et Fabricius l'ont décrit depuis sois le nom de chrysops.

Les espèces réunies sous ce nom de genre avoient été rangée avec les tans, dont elles différent essentiellement par le dernier article de leurs antennes, qui est arrondi au lieu d'être denté; ces antennes sont en fer d'alène, sans poil isolé; leur supoir vertical, la tête plus large que le corselet, avec des yeux très-brillans et métalliques pendant la vie: ce qui nous a suggéré le nom que nous leur avons assigné.

A l'état de larves il parott que ces inacctes se developpent sous la terre, mais, lorsqu'il sont des alies, ils se nourrissent du sang des animaux, dont ils ouvrent la peau à l'aide du suçoir corne dont leur bouche est armée. (Voyer Taos et Suçon.) Dans ces derniers temps, Meigen et Fabricius ont séparé du genre plusieurs espèces, sous les noms d'hématopote, d'heptatome, de tanyquèsse et de pançonie.

Les chrysopsides les plus communs sont :

Le Canyaosane ruuvae, Chrysopsis pluvialis, Urbematopole des autens, dont Résume nous a donné l'histoire et fait connoitre l'organisation dans le tome IV de ses Mémoires, pag. 258, fig. 18. Gris cendré; les yeux à quatre bandes ondées, les alies à points blancs. Il such els bourés; les chevaux et même l'homme; par les temps d'orage, il est très-incommode. Le sang sort des blessures qu'il fait à la peau.

Le Chrysorside Deux-Taches, Chrysopsis bimaculatus. Heptatome. Noir, à premier anneau du ventre bleuatre; pattes

blanches; antennes à sept articles.

Le Chaysorside aveuglant; Chrysopsis cacutiens. Abdomen brun, à base fauve, avec une tache triangulaire brune sur chaque anneau; pattes pales, à tarses bruns; alles tachetées.

Le Chaysopside Luguene, Chrysopsis lugueris. Tout noir; à ailes brunes, avec une tache blanche.

Le Chaysopsionséeuleale, Chrysopsis sepulcralis. Noir à ailes transparentes, avec le bord et une bande transversale noirs. (C. D.) CHRYSOPTÈRE ou CHRYSOFTERON. (Min.) L'on présume que c'est un des noms que les anciens donnoient à la Святуорване ou à la Chrysolathe. Voyez ees mots. (B.)

CHRYSOPTERE. (Ichty hy ol.) Ce mot, d'origine greeque, et qui veut dire nageoires dorées, forme le nom soccitique

d'un Chéllodiptère. Voyez ce mot. (H. C.)

CHRYSOSPERMON. (Bot.) On lit dans le Dictionnaire de Calepin, que quelques personnes donnent ce nom à la grande joubarbe. Mentzel croit que c'est la même plante que le chrysocome, espèce de gnaphalium. (J.)

CHRYSOSPLENIUM. (Bot.) Voyez Donine. (L. D.)

CHRYSOSTOSE. (Ichthyol.) M. de Lacépède a désigné sous ce nom un poisson de la famille des leptosomes, qui constitue seul un genre, dont les caractères peuvent être ainsi indiqués:

Pas de dents; une seule nageoire du dos, sans aiguillons; corps

comprimé; yeux lutéraux; écailles très-petites.

Le seul poisson de la famille des leptosomes dont les caractères semblent se rapprocher de ceux-ci, est le Caraos (voyez ce mot); mais il a deux nageoires dorsales.

Le mot chrysostose vient du grec χρυςό είος, qui veut dire

uo/t.

L'espèce qui constitue ce geure est le Poisson-LUNE, ou OPAn; Chrysosiosus luna (Zeus luna, Linn.; Zeus regius, Pennant; Cyprinus giganteus, Viviani; Zeus maculatus; Schneider; Zeus guitatus, Brunnich.)

Nageoire caudale fourchue; dorsale falciforme; corps doré entièrement, tacheté d'argent; dos d'un bleu noiràtre; na-

geoires rouges.

C'est le plus beau poisson de nos mers, où il est assez rare; ou en rencontra un a Dieppe, pour la première fois, il y a quelques années. Il paroit un peu plus fréquent sur les côtes françoises ou angloises de l'Océan atlantique.

Le chrysostose atteint de grandes dimensions ; on en a vu-

de cinq pieds de longueur.

On prétend que la chair de ce poisson a la saveur de celle du bouf.

Ce poisson est figuré dans le Traité des Pêches de Duhamel , III , 74 , XV. Il forme le genre Lampris de Retrius. M. Cuvier



le soupçonne d'être le même que le scomber pelagicus de Gunner, ou le scomber Gunneri de M. Schneider. (H. C.)

CHRYSOSTROME (Ichthyol.), genre de poissons de la famille des auchénoptères, établi, pour la première fois, par M. de Lacépède, d'après une espèce figurée par Rondelet, pag. 138 de l'édition de Lyon, sous le nom de fiabla.

Le mot chrysostrome est tiré du grec, et signifie tapis d'or,

Les caractères de ce genre sont les suivans :

Corps et queue très-hauts, très-comprimés et aplatis latéralement, de manière à former un ovale régulier; une seule nageoire dorsale alongée.

On n'en connoît qu'une espèce; c'est le Chrysostrome

Dorsale et anale falciformes; caudale fourchue; raies d'or, longitudinales interrompues, et taches de différentes grandeurs et de la même teinte sur les côtés; màchoire inférieure un peu avancée; lèvres grosses.

On prend ce poisson sur les côtes de la mer Méditerranée,

particulièrement aux environs de Rome.

MM. Schneider et Cuvier pensent que l'établissement de ce genre repose sur une erreur que l'on remarque dans la figure de Rondelet, et regardeut ce poisson comme la fistolevéritable. M. de Lacépède, au contraire, pense qu'il en est assez distinct pour ne pas appartenir au même ordre. Voyer Flatole et Stromatris. (H. G.)

CHRYSOTHALES (Bot.), un des noms anciens donnés, suivant Daléchamps, à une espèce de trique, sedum, à fleurs jaunes, qui paroit avoir beaucoup de rapport avec le sedum reflexum. (J.)

CHRYSOTOSE. (Ichthyol.) Le même que Chaysosrose.

Voyez ce mot. (H. C.)

CHRYSOTOXE (Entom.), Chrysotoxum. Meigen a désigué sous ce nom deux espèces de diptères du genre Mutox. Voyez ce nom de genre et les espèces qui seront décrites sous les noma d'Anqué et Deux-Centunes. (C. D.)

CHRYSTALLION. (Bot.) Voyez CATAPHYSIS, PULICAIRE. (J.)
CHRYSTE-MARINE. (Bot.) Voyez CHRISTE MARINE. (L. D.)
CHRYSURE (Bot.), Chrysurus, Pers. Genre de plantes mo-

nocotyledones, hypogynes, de la famille des graminées, Jast., et de la triandrie monogynie, Linn., dont les principaux caractéres sont d'avoir des épillets de deux sortes : les uns stériles, unutitiores, à glumes linéaires, subulées, ayant l'apparencede bractées, les autres fertiles, à une, deux ou trois fleur hermaphrodites, ayant un calice de deux glumes linéaires, et une corolle de deux balles, dont l'extérieure est prolongée en une longne aréte.

Ce genre est composé de quatre espèces qui avoient été rapportées aux cynosurus. Leurs fleurs sont disposées en panicule, souvent resserrées en épi.

Chayser et vosci toins: Chryserus eposeroides, Pers., Syrops., pag. 80, Palis., Agrost., 125, tab. 22, £g. 5, Cynourus aureus, Linn., Spec. 107; Lamarchid aureu, Kub., Coram., 576. Ser chaumets sont condés et ordinairement rameux à leur hase, hauts de trois à six pouces, garnis de feuilles linéaires, molles au toucher, ses fleurs, d'un vert clair, tirant sur le jaune pale, quelque fois un peu rougedirers, forment une panieule oblongue, resserrée et tournée du même côté; les bractées sont formées chuit à dix valves glumacées, stériles, distiques. Cette espèce est annuelle; elle croft dans le midi de l'Europe, en Corsé; en Provence.

CRANATRE MAISSES Chrysurus echinatus; Cynosurus echinatus; Linn., Spec. 105; Hust. Gram., 2 ppg. 67, 105. See chaumes sont d'abord coudes à leur buse, enaute redressés, hants d'un deux pieds, garnis de feuilles linéaires, glabres ; esc fleurs sont verdàtres; disposées en panicule resserrée, ovale-oblongue et souraée d'un seul côté; les bractées sont pinnées, et en forame de peigne, ayant chaeune de leurs divisions aristée. On trouve cette plante dans les champs du midi de l'Europe et de la France.

Les deux autres espèces que M. Palisot de Beauvois rapporte à ce geure, sont le cynourus elegans, Desf., Fl. All., 1, pag. 83, 1, 17, et le cyfnourus effuus. Pers., Synop. 1, p. 86. (l.D.) CHRYSURE. (lehtyol.) Commerson à douné ce nom, et M. de Lacepéde l'a conservé, à une espèce de poisson de la mer du Sud., qui appartient au geure Coryphène. Chrysure est un mot tiré du gree, qui signific queue dorée, 2poyée et elyè. Voyee Conymère. (H. C.)

CHT - 17

CHTHONIA. (Bol.) Corymbifers, Juns.; Syngénésie polygamie superflue, Linn.] Ce nouveau genre de plantes, que nous avons établi dans la famille des synantherées (Bull. Soc. philom., février 1817), appartient à la tribu des hélianthées, et laipartie de notre section naturelle des hélianthées tagétinées.

La calathide est radiée, composée d'un disque pluriflore, équaliflore, régulariflore, audrogyniflore, et d'une couronne unisériée, quinquéflore, liguliflore, féminiflore: le périeline, un peu plus court que les fleurs du disque et cylindracé, est formé de cinq squames unisériées, égales, apprimées, se recouvrant par les bords, larges, elliptiques, entières, corjaces, membraneuses sur les bords, glandulifères, articulées autour du elinanthe; le clinanthe est très-petit, presque nu, garni seulement de quelques simbrilles filisormes, extrêmement courtes; la cypsèle est alongée, grêle, angulcuse, striée, hispidule; l'aigrette est composée de squamellules subunisériées, inégales, avant leur partie inférieure laminée-paléiforme, membraneuse, irrégulièrement dentée ou laciniée, et leur partie supérieure filisorme, épaisse, barbellulée; le style des fleurs du disque a ses deux branches presque entièrement entre-greffées : la languette des fleurs de la couronne est large, elliptique.

La Cirnosia e Laucescerte, Chihonia glaucescente, H. Casse, est une plante herbacée, glabre, haute au moins d'un pied et demi; à tige dressée, gréle, rameuse; à branches opposées, longues, dressées; à feuilles opposées, connées à la base, linéaires, glauques, eillées inférieurement, munies de glandes sur les bords; à calathides solitaires et terminales, portées sur de courts pédoneules filiformes, et composées de fleurs juunes. Nous avons observé ette plante dans l'Herbier de M. de Jussieux, nous ignorons son origine, et nous ne croyons pas qu'elle soit décrite.

Notre genre Chihonia diffère du peciis par l'aigrette, celle des vrais peciis syant les squamellules subtriquètres , aubulées, cornées, parhitement lisses. Ainsi, les peciis punctais et linifolia doivent demeurer dans le genre Peciis; mais les peciis humifusa, prostrata; et probablement le cliirar, doivent entrer dans legenre Chihonia. Lastructure dustyle des fleurs du disque est très-remarquable, en ce qu'elle est semblable à celle des styles de fleurs males, quoique les fleurs dont il 3 egit paroisseut

être réellement hermaphrodites. Plusieurs tagétinées nous ont offert cette anomalie. (H. Cass.)

CHUB (Ichihyol.), nom d'un poisson du genre Able, leuciscus chub. C'est le cyprin chub de M. de Lacépède. On le pêche dans plusieurs rivières d'Europe. M. Risso l'a observé dans la Taesia, rivière du comté de Nice. (H.C.)

CHUBESE (Bot.), Chubas. Voyez Chossesse. (J.)

CHUCAS (Ornith.), nom vulgaire du choucas, corvus monedula, Linn. (Cs. D.)

CHUCHIE. (Mamm.) Oviedo désigne ainsi un animal dans lequel on reconnoit les traits d'une espèce de pécari. (F. C.) CHUCHIM (Ornith.), nom du paon; pavo cristatus, Gmel., en langue hébraique. (Gn. D.)

CHUCHU (Bot.), nom donné au lupin dans le Pérou, suivant Feuillée. (J.)

CHUCIA. (Mamm.) Cardan parle, sous ce nom, d'animaux à bourse, vraisemblablement de quelque sarigue. (F. C.)

CHUCK-WILLS (Ornith.), nom que les habitans de la Floride et de la Nouvelle-Géorgie ont donné, d'après son eri, à une espèce d'engoulevent que M. Vieillot, dans son Histoire naturelle des Oiseaux de l'Amérique septentrionale, appelle caprimalgus popetae. (Cn. )

CHUCLADIT. (Ichthyol.) Suivant M. F. de la Roche, à Iviça on donne ce nom à la LAMPROIE MARINE, petromyzon marinus, et au Lépadogastère de Gouan. Voyez ces mots. (H. C.)

CHUCLET. (Ichthyol.) M. F. de la Roche nous apprend qu'al Iviga on appelle aiusii atherina hepsetus. Voyez Arustanze. (H. C.) CHUCUTO. (Mamm.) M. de Humboldt dit que l'on donne ce nom à son saki cacajao, dans les Missions de Cassi quiare. (F. C.) CHUCE (Ornille.), nom que le choucas, corvas monedala, Linn., porte en Savoie. (Cs. D.)

CHUETTE (Ornith.), un des noms vulgaires de la petite chouette ou chevéche, strix passerina, Linn. (Cn. D.)

CHUGUETTE (Bot.), nom vulgaire de la mache, valerianella, aux environs de Montpellier, selon M. Gouan. (J.)

CHULEM. (Bot.) Caspar Bauhin soupconne que la plante graminée ainsi nommée par Garcias, est celle que nous connoissons maintenant sous le nom de paturin des prés, poa pratensis. D'une autre part, Rumph, dans son article sur le scheCHU

manthe, Heb., Amb., vol. 4, p. 185, dit que Garcias assimile sa racine à čelle du chulem mentionné par Sérapion, mais il sjoute que les commentateurs de ce dernier sont embarrasses pour déterminer ce qu'il faut entendre par chulenil pense que ce mot est détrivé de karem, nom avabe donné à l'acorus; et il observe qu'en effet les racines de schenante et d'acorus ont beaucoup de rapport dans leur conformation. (1.)

CHULON. (Mamm.) On dit que c'est un animal de Tartarie, de la grandeur et de la forme du loup, dont les polissont longs, doux, épais et de couleur grise. On en estime la fourrure en Russie et à la Chine. A ces traits on a cru reconnoître le lynx. (F. C.)

CHUMAR ou CURMA (Bot.), nom africain de la rue, rula, suivant Ruellius, traducteur de Dioscoride. (J.)
CHUMO. (Bot.) Voyez CHUNNO. (J.)

CHUMPI. (Min.) C'est le nom qu'Alphonse Barba donnoit au platine, que l'on regardoit encore à cette époque comme une espèce d'émeril. (B.)

CHUN. (Ornith.) Ce nom et ceux de chau et chuan désignent le cygne chez les Kalmouks. (Cs. D.)

CHUNCHU [Arson. pr.]. (Bot.) L'arbre aînsi nommé dans le Pérou, suivant les auteurs de la Flore de ce pays, est leur gimbernatia obosata, genre de la famille des myrobolanées, qui a été publié antérieurement dans notre Genera plantarum, sous le nom de chameae, (3).

CHUNCO (Bol.), Chancos, Juss. Ce genre est le même que celui qui a été plus récemment nommé gimbernatia par les auteurs de la Flore du Pérou: il appartient à la famille des éléagnées, de la monoécie décandrie de Linneus. Il se rapproche des badauniers (terminatia). Il comprend des arbres à feuilles éparses, alternes; les fleurs disposées en épis axillaires, souvent heramphrodites à la base des épis, males au sommet. Chaque fleur offre un calice campanulé, supérieur, à cinq découpures caduques; point de corolle; dix étamines; un ovaire adhérent avec le calice; un drupe monosperme (F. Per), ou une capsule monosperme non contronnée, à cinq angles ailés, deux opposés plus grands (Juss.). Ce genre comprend deux espèces mentionnées par les auteurs de la Flore du Pérou.

Chunco A FEUILLES OVALES : Chuncoa obovata, Poir., Encycl.,

Suppl.; Gimbernatia, Syst., Fl. Per., pag. 274. Cet arbre, decouvert dans les grandes forêts du Pérou, s'élèvé à la hauteur d'environ soisante pieds : ses rameaux sont garnis de feuilles éparses, alternes, en ovale renversé, acuminées à leur sommet; ges fleurs disposées en épis pendans; les capsules munies de cioq ailes.

Chunco a refullas obloneues: Chuncoa oblonga, Poir., Enc., Suppl.; Gimbernatia, Syst., Fl. Per., l. c. Dans cette espèce, les fleurs sont réunies en épis touffus; les capsules pourvues seulement de deux ailes; les feuilles alternes, oblongues. Elle

croit dans les forêts du Pérou, au Poguzo. (Poin.)

CHUNDA ou Soutona (Bot.), nom malabare d'uoc espèce de morelle épineuse, solamus modatum. Une autre espèce plus épineuse, solamus ferox, est nommée ana-chunda; et le charuchunda ou schera-chunda est le solamus indicum, projsième espèce également munic d'épines. (J.)

CHUNDALI (Bot.), nom indien de l'hedysarum gyrans, suivant l'auteur de l'Encyclopédie. Dans le Bengale, il est nommé

BURAM-CHADALI. Voyez ce mot. (J.)

CHUNGAR. (Ornith.) Paroni les oiseaux de la grande Tartarie. celui-ci, que l'oo trouve assez fréquemment dans la partie du pays des Mongols qui touche aux frootières de la Chioc, est un des plus beaux. Oo le dit tout-à-fait blanc, à l'exception du bec, des ailes et de la queue, qui seroient d'un très-beau rouge. Sa chair, ajoute-t-on, est délicate et d'un goût pareil à celle de la gelinotte. Il s'appelle chungar en langue turque, et kratzschot en langue russe. Le traducteur anglois de l'Histoire générale des Voyages s'est avisé de supposer de l'identité entre cet uiseau et le chon-kui, oiseau de proie dont Petis de la Croix parle dans son Histoire de Timur-Beck. Ce rapprochement, qui n'est motivé sur aucune sorte de description, a contribué à augmenter des incertitudes qu'on n'a pu encore lever; et, pour éclaireir ce point, il paroit nécessaire d'écarter d'abord toute idée d'analogie entre l'oiseau de proic chon-kui, et le chungar, regardé par les auteurs de l'Histoire générale des Voyages, t. 6, p. 604, comme un échassier de l'espèce du héron. Abul'ghazi-khao, dont le texte est cité en notes, ne dit pas que l'oiseau ait les ailes et la queue rouges, mais seulement que les pieds, le bec et la tête sont de cette couleur; or ces dernières circonstances se rencontrent dans le tantale d'Afrique, tantalus ibis, Linn., figuré dans les planches enluminées de Buffon, n.º 389, sous le nom d'ibis blanc d'Egypte. Quant à la délicatesse prétendue de sa chair, on sait combien peu méritent d'importance les observations individuelles de cette nature. Voyez Carox-kur. (Cir. D.)

CHUNNO. (Bot.) Les Virginiens nommentainsi le pain qu'ils font avec la racine de pomme de terre, ou la pâte qu'ils tirent de cette racine pour faire ce pain. Suivant Clusius, les habitans des environs de Quito, dans l'Amérique méridionale, donnent à la même préparation le nom de chumo. (J.)

CHUPALON. (Bot.) La Condamine, étant au Pérou, envoya à Aut. de Jussieu, sous ce nom, la description et le dessin d'un arbrisseau voisin du vaccinium, et qui paroit appartenir entièrement au genre Ceratostema, dans la famille des campanulacées. Il est remarquable par un calice adhérent, une corolle monopétale dont le limbe présente la forme d'un grelot terminé par cinq dents, dix étamines insérées au tube de cette corolle, à filets courts et anthères longues, droites et profondément fourchues par le haut. Son ovaire, adhérent au calice. est surmonté d'un style simple et d'un stigmate à cinq petites divisions : il devient un fruit charnu semblable à une petite pomme, à cinq loges polyspermes. Les feuilles de cet arbrisseau sont simples et alternes; les fleurs, d'un beau rouge, sont en bouquets axillaires ou terminaux. Il paroit que c'est le même végétal qui est nommé chupalulones dans quelques livres. et que l'on a comparé à quelques hibiscus. (J.)

CHUPALULONES. (Bot.) Voyez Chupalon. (J.)

CHUPTRI, CRARATERI. (Bol.) On lit dans l'Abrégé de l'Histoire des Voyages, par La Harpe, vol. IV, p. 353, qu'un narbrisseau du Mexique, portant ces noms, y jouit d'une grande réputation, parce que sa racine y est regardée comme très-bonné pour combattre le mai vénérier et diverses maladies de la peau. La description qu'il en donne est absolument empruntée de l'ouvrage de Hernandersur les plantes du Mexique, dans lequef on peut la voir avec la figure qu'il y joint; l'une et l'autre sont trop imparfaites pour qu'on puisse déterminer le genre; il parotts eulement que c'est une plante monopétale de la famille des personées. (J.)

CHUQUIRAGA. (Bot.) [Corymbifères, Juss. Syngénésie polygamie égale, Linn.] Ce genre de plantes de la samille des synanthérées appartient à notre tribu naturelle des carlinées.

La calathide est multiflore, équaliflore, subrégulariflore, androgynislore. Le péricline est grand, turbiné, radiant ; formé de squames très-nombreuses, coriaces, régulièrement imbriquées, les intérieures étant progressivement plus longues que les extérieures. Le clinanthe est hérissé de fimbrilles sétiformes. L'ovaire est cylindracé, tout couvert de longs poils roux, dressés; son aréole basilaire est sessile, suborbiculaire, point oblique. L'aigrette est longue, composée de squamellules égales, unisériées, entre-greffées à la base, filisormeslaminées, barbées, s'arquant en dehors. La corolle est longue. étroite, cylindracée, converte de longs poils roux sur toute sa surface externe, et sur la surface interne de sa partie indivise; son tube est excessivement court, presque nul, et son limbe divisé en cinq lobes longs, étroits, linéaires, par autant d'incisions tres-inégalement profondes, dont l'une est ordinairement presque nulle, de sorte que deux lobes se trouvent reunis. Les étamines ont les filets glabres, les anthères extrêmement longues, dont les appendices apicilaires sont très-longs, linéaires, obtus, entre-greffes sauf le sommet, et les appendices basilaires très-longs, pollinifères et entre-greffés supérieurement, membraneux et libres inférieurement. Le style est très-long, filisorme, divisé supérieurement en deux très-courtes branches qui demeurent accolées ; il n'y a ni articulation, ni poils collecteurs.

Les chuquiragues sont des arbustes rameux, garnis de feuilles alternes, rapprochées, régulièrement imbriquées, essailes, ovale-a-cuminées, roides, analogues à celles du fragon; leurs calathides sont grandes et solitaires à l'extrémité des rameaux. Me de Jussieu a formé ce genre sur un échantillon de son herbier, recueilli au Pérou par Joseph de Jussieu, son oncle; et il la classé dans ses corymbifères. M. Decandol, ca micux apprécié les affinités de ce geure, en le rapportant aux cinarocéphales; mais c'est à notre tribu des carliuées qu'il appartient véritablement, et il faut l'y placer auprès des Jurpinis, barradeiis, discentila, bacasies. Il a sussi beaucoup de rapports avec nos mustiées. Nous avons décrit les

caractères de la fleur proprement dite, sur un échantillon de chuquiraga microphylla, Bonpl, de l'herbier de M. Desfontaines. C'est sans aucun motif valable que Willdenów a sustitué le nom de johannia, et M. Persoon celui de joannesia, au nom de chuquiraga que porte cette plante dansson pays natal. (H. Cass.)

CHURAH. (Ornith.) On appelle ainsi au Bengale une piegrièche rousse. (Ch. D.)

CHURGE. (Ornith.) Cet oiseau, qui est l'outarde moyenne des Indes, de Buffon, l'indian bustard d'Edwards, Glan., pl. 250, est placé par Brisson au rang des pluviers, sous le com de pluviatis bengalensis: c'est l'otis bengalensis de Linnavus. (Cn. D.)

CHURI (Ornith.), un des noms sous lesquels est connue au Paraguay l'autruche de Magellan, ou nandu, struthio rhea, Linn. (Cs. D.)

CHURIGATU. (Ornith.) Les Burattes appellent ainsi une espèce d'engoulevent. (Cs. D.)

CHURLES (Bol.), Churli. Dodoens rapporte, d'après Ruellius, qu'aux environs de Soissons on tiroit de terre la bulbe d'une espèce d'ornithogale, que lon nommoit churles, et que les pauvres habitans mangeoient comme des châtaignes dans les temps de disette. Cette bulbe étoit également apréable aux enfans. On a dit encore que dans la Picardie la racine de la geste tubéreuse, lathyvus tubérouse, étoit nommée chourles, et servoit pareillement de nourriture. (3):

CHURN-OWL (Ornith.), nom de l'engoulevent, caprimulgus europœus, Linn., dans l'Yorck-Shire. (CR. D.)

CHURRINCHE (Ornith.), nom que l'on donne, à Buenos-Ayres, au gobe-mouche huppé de la rivière des Amazones, de Busson, muscicapa coronata, Linn. (Cn. D.)

CHURTAL (Bot.), nom arabe de l'avoine, suivant Daléchamps. (J.)

CHURUMAYA. (Bot.) Espèce de poivre du Pérou, nommée piper churumaya par les auteurs de la Flore de ce pays, qui l'ont décrite et figurée vol. I, pag. 35, t. 58. (J.)

CHURZETA (Bot.), nom africain du chrysanthemum, suivant Ruellius et Mentzel. (J.)

CHUSITE. (Min.) C'est un minéral que Saussure a trouvé dans les cavités des porphyres des environs de Limbourg. Il est jaunâtre ou verdâtre, et translucide; sa cassure est tambt parfaitement unie et d'un éclat gras, tantôt grenue; il est tendre et assez friable; il se fond facilement en un émail blanc-jaunâtre translucide, et renfermant quelques bulles. • Il se disout entièrement et sans effervescence dans les

acides.
Saussure a trouvé la variété grenue, tapissant les cloisons

Saussure a trouvé la variété grenue, tapissant les cloisons rougeatres d'une argilolite des Deux-Emmes, en Suisse. (De Saussure, J. de Ph. de 1794, t. I, p. 340.)

M. Brard regarde cette substance, ainsi que la limbilite, comme des variétés de péridot altéré. Voyez Péridot. (B.)

CHUTASLIUM (Bot.), nom péruvien du nunnezharia de la Flore du Pérou, genre nouveau de palmier à tige basse, à feuillage fourchu, dont les divisions sont dentelées d'un côté. Ses fleurs ont l'odeur de la racine d'iris. (J.)

CHUTE. (Chasse.) Ce mot désigne les lieux où les canards et les bécasses s'abattent ordinairement à l'entrée de la nuit, et où les chasseurs construisent une loge pour les attendre. (Cn. D.) —CHU-TSE (Bol.), nom chinois du bambou, mentionné

dans l'Abrégé de l'Histoire générale des Voyages. (J.)

CHUTUN. (Ornith.) On appelle ainsi, chez les Kalmouks, la demoiselle de Numidie, ardea virgo, Linn. (Cn. D.)

CHUVA. (Mamm.) C'est le nom qu'on donne, sur le fleuve des Amazones, suivant M. de Humboldt, à l'ateles marginatus de M. Geoffroy. (F. C.)

CHUXTAID (Bot.), nom arabe de l'ananas, suivant Dalechamps. (J.)

CHUY (Ornith.), nom que l'on donne, au Brésil, à l'oiseau que Buffon a décrit sous celui de guirnégat, emberiza brasiliensis, Linn. (CH. D.)

CHWEDER. (Ornith.) En Bretagne on nomme ainsi l'alouette commune, alauda arvensis, Linn. (Cs. D.)

CHWOSTCH. (Bot.) On donne ce nom, en Russie, à la prêle des champs, equisetum arvense, Linn. (LEM.)

CHYCALLE. (Ichthyol.) L'abbé Bonnaterre indique, sous ce nom, une espèce de poisson des rivières de Norvége, qu'il rapporte avec doute au genre Salmone. (H.C.)

CHYEH. (Bot.) Voyez CHEYBER. (J.)

CHYLE. (Physiol.) Le chyle est un fluide blanchatre ayant

Papparence du lait, l'odeur du sperme et une saveur douce; il se sépare du chyme dans les premiers intestins, et il est absorbé par les vaisseaux qui le conduisent dans les veines pour réparer les pertes du sang. Voyez CHYME, CIRCULATION, SANG, etc. (F. C.)

CHYLE, (Chim.) Les alimens, une fois convertis en CHYME (voyez ce mot) dans l'estomac des animaux des classes supérieures, passent dans l'intestin grêle, où en se mélant au sue pencréatique et à la bile, ils acquièrent de nouvelles propriété. Les changemens qu'ils éprouvent alors ont pour but de mettre le chyme dans le cas de céder aux petits vaisseaux lymphatiques, qui sont contenus en nombre considérable dans la membrane de l'intestin, la partie de matière destinée à la nutrition de l'animal. Quant à la portion du chyme qui ne concourt point à cette fonction, elle passe dans le gros intestin, d'où elle est ensuite expulsée à l'état d'excrémens solides et. gazeux. Si nous cherchons à observer la partie de l'aliment destinée à la nutrition, sous la forme la plus voisine de celle où elle existoit dans le chyme, nous verrons que c'est sous la forme d'un liquide, que les physiologistes ont appeléchyle, lequel peut être extrait des vaisseaux chyliferes, des glandes mésentériques et du canal thoracique; mais nons n'assurerons pas que le chyle ne contienne point, en outre de la matière nutritive du chyme, d'autres substances, qui se trouvoient dans les vaisseaux lymphatiques et le canal thoracique, au moment où cette matière nutritive y a été portée.

M. Vauquelin a examiné, en 1811, le chyle d'un cheval entier, agé de quatre ans, ayant l'apparence d'une bonne santé, quoiqu'il présentât quelques symptômes de morve. Ce cheval fut tué après avoir abondamment amagé du foin et de l'avoine : quand il eut été ouvert, on fit la ligature du canal thoracique, près de son insertion à l'axiliaire droite; puis, ayant pratiqué deux ouvertures, l'une vers le milieu du canal thoracique, et l'autre à l'une des branches sous-lombaires, l'on obtint un chyle rougesture par la première, et un chyle blanc par la seconde. Ges deux chyles furent examinés quelques heures après leur extraction.

Examen du chyle blanc. Il avoit l'aspect du lait; il contenoit un caillot blanc et opaque. Le liquide fut séparé du caillot; il ctoit alcalin; la clialcur, les acides, l'alcool le coaguloient: le coagulum étoit de véritable albumine, retranat un corps gras, que M. Vauquelin considère comme étant analogue à la partie grasse du cerveau, parce que, comme elle, il est insoluble dans la potasse, et colore en juune verdàtre l'álcoolbonillant avec lequel on traite le chyle.

Le caillot, presse au milieu de l'eau, afin d'en séparer tout ce qu'il pouvoit contenir de soluble dans ce liquide, se réduisit à une sibistance membraneuse, légèrement élastique, qui présentoit un tissu fibreux. Cette substance, mies sur un charbon ardent, se crispoit, s'agiorit, se fondoit, se boursouffoit, répandoit des fumées jaunes ammoniaco-hulleuses, et hissoit un charbon volumineux l'acide acétique formoit avec elle une sorte d'émulsion qui finissoit par s'éclaireir spontanément, en déposant un peu de la matière grasse que nous avons dit se trouver dans falbumine du chyle.

Traitée par l'eau de potasse, elle répandoit la même odeur que la fibrine soumise au même réactif : la liqueur, d'abord hulieuse, s'éclaircissoit et déposoit une matière griskire; la liqueur, séparée du dépôt et saturée par un acide, ne dégageoit pas l'odeur sulfureuse propre à la solution alcaline d'albumine.

M. Vanquelin, en appuyant sur les nombreuses ressemblances

a), valqueint, en appyant sur estembricas escandances de la partie fibreuse du chyle avec la fibrine du sung. fait observer cependant qu'elle en diffère par une contexture fibreuse moins prononces, par moins de ténacié et d'élasticité, par plus de solubilité dans la potasse; et il ajoute qu'il, sembleroit que cette matière est de l'albumioe qui commenceroit à prendre le caractère de la fibrine, et qui auroit été arrêtée dans son passage; car elle réunit des propriétés communes à cess deux priocipes immédiats.

Examen du chyle rougedtre. Il etoit coagulé comme le précédent : le caillot étoit plus coloré que la partie fluide; mais il, s'en falloit beaucoup qu'il le fôt autant que le caillot du sang. Excepte la couleur, ce chyle avoit les mêmes propriétés quele chyle blanc.

Outre les substances que nous venons d'indiquer, M. Vauquelin a trouvé, dans le chyle, de la potasse, du chlorure de potassium, et des phosphates de ser et de chaux.

Avant M. Vauquelin , M. Dupuytren avoit fait , sur le chyle

du chien, et MM. Emmert et Reuss, sur le chyle du cheval, des observations analogues à celles que nous venons de rapporter, avec cette différence cependant, qu'ils n'ont point parlé de la matière grasse décrite par M. Vauquelin.

En 1813. M. Marcet fit de nouvelles recherches sur le chyle : il s'appliqua surtout à déterminer les différences chimiques qui pouvoient exister entre le chyle d'un chien nourri depuis long-temps avec des alimens végétaux, et le chyle d'un individu de la même espèce nourri avec des alimens de nature animale : les deux chyles furent retirés du canal thoracique, trois heures après le repas, et avant l'extinetion complète des propriétés vitales. Voici les résultats qu'ils présentèrent:

## CHYLE VÉGÉTAL.

CHYLE ANIMAL.

ź		_
	Densité de la partie fluide, 10:	at Ide
ı	1022.	
	Odenr de sperme.	Ide

Les substances salines sont environ dans la proportion de 9,2 pour 1000 de ehyle, ee qui est aussi la proportion des sels contenus dans les autres liquides animaux.

Le eaillot est plus putréfiable que la partie séreuse.

La matière animale du chyle est presque tout entière de l'albumine. 1000 partics exposées à 100 deg. perdent environ de 910 à 950 d'eau.

RESSEMBLANCES.

Idem.

Idem.

Idem. Idem.

DIFFÉRENCES.

Presque toujours transparent; son eoagulum presque ineolore. La surface ne se recouvre pas d'une matière que M. Marcet regarde comme étant analogue à la crème.

Il peut sc conserver pendant plusicurs semaines, et quelquefois même pendant plusicurs mois, sans se putréfier.

Presque toujours laiteux; son coagulum opaque et rosé. Par le repos il se recouvre d'une matière grasse, analogue à la crème (1).

Il commence à se putréfier au bout de trois ou quatre jours.

<sup>(1)</sup> M. Marcet, en admettant dans le chyle animal une substance analogue à la crème, distingue cette substance du coagulum, qui lui paroît être de l'albumine, et non du caséum, comme le prétendit M. Brande, en 1811.

Il donne à la distillation du soiscarbonate d'ammoniaque dissous dant de l'eau, une huile fise pesante, un résidu salin ferrugineux et charbonneux; 1000 parties donnent 3 de charbon pur.

A la distillation, plus de souscarbonate d'ammoniaque et d'huile, un résidu salin ferrugineux et charbonneux; 1000 parties donnent a de charbon pur.

Nous avons dit plus haut que le chyle dont nous venons de présenter l'analyse, d'après plusieurs chimistes célèbres, n'étoit peut-être pas entièrement formé aux dépens des alimens; qu'il pouvoit contenir, en outre de la partie nutritive de cealimens, des matières existantes dans les vaisseaux lymphatiques, préalablement à l'action de ceux-ci sur le chyme: l'analyse que j'ai taite d'un l'aquide extrait par M. Magendie du canal thoracique d'un chien qui avoit jedné pendant cinq jours, est très propre à appuyer cette manière de voir; en effet, 1000 parties de ce liquide, que M. Magendie considère comme la lymphe, m'ont donné:

Eau	926,4
Fibrine	4,2
Albumine	61,0
Chlorure de sodium	6,1
Sous-carbonate de soude	1,8
Phosphate de chaux	0,5
Sous-carbonate de chaux)	
	1000.0

Or, il y a la plus grande analogie entre ces résultats et ceux qui ont été obtenus par M. Marcet, et d'ailleurs la lymphe avoit une densité de 1022,28; elle se coaguloit spontanément, elle avoit une couleur rosée et une odeur de sperma. (Cn.)

CHYLINE (Bot.), nom grec du cyclame, cyclamen, suivant Mentzel. (J.)

CHYLODIA. (Bot.) Ce genre de M. Richard, que nous ne croyons pas avoir jamais été publié, est le même que le wuffis de Necker, publié en 1791. Nous le ferons connoître sous ce dernier nom. (H. Cass.)

CHYMCHYMKA. (Mamm.) Erxleben cite ce nom comme le synonyme de la marte-zibeline, chez les Kamtschadales. (F. C.) CHYME. (Physiol.) On donne ce nom à la matière qui résulte des alimens imprégnés de la salive et réduite en pête par l'estomac, puis mélangés au suc gastrique, à la bile et au fluide du pancréas. C'est du chyme que le Carze s'extrait. Voyez ce mot. (F.C.)

CHYME. (Chim.) Les alimens, broyés dans la bouche des animaux des classes supérieures, et particulièrement des mam, mifères, s'imbibent de salive et de mucus; puis, traversant le pharinx et l'œsophage, ils pénétrent dans l'estomac, où ils se mélent avec les liquides qui y sont contenus (voye.c existaque), et s'y changent, au bout d'une ou de plusieurs heures, en une sorte de bouillie, plus ou moins homogène, suivant que les alimens ont été plus ou moins divisés, et qu'ils sont plus ou moins susceptibles d'être dirigés s'est à cette bouillie qu'on a donné le nous de chure.

Jusqu'ici on na fait que très-peu d'expériences sur la composition du chyme. En 1800, M. Werner vit que le chyme des animaux ne se coaguloit point, et qu'il contenoit un acide fixe provenant de la membrane muqueuse de l'estomae; en 1807, M. Emmet prétendit que le chyme des carnivores et des herbivores contenoit entre autres substances heaucoup de gélatine, de l'acide phosphorique et de l'oxide de fer; enfin, en 1815, M. Marcet fit sur le chyme d'une, poule d'Inde qui avoit été nourrie avec des végétaux seulement, des observations que nous allons exposer.

Le chyme de cette poule étoit sous la forme d'une pulpe homogène, opaque, brunâtre, et avoit l'odeur propre aux gallinacées de basse-cour; il paroissoit être plutôt acide qu'alcalin. Après avoir été abandonné à lui-même pendant doure jours, il d'oit entiérement putréfié.

De l'eau dans laquelle du chyme avoit macéré, fut filtrée. La chaleur et les acides minéraux la coaguloient; la liqueur, privée de toute matière coagulable par le perchlorure de mercure, ne précipitoit pas par la noix de galle : d'où M. Marect conclut la présence de l'albumine et l'absence de la gélatine dans cette eau.

Le chyme étoit presque entierement dissous à froid par l'acide acétique; le prussiate de potasse en précipitoit de l'albumine sous la forme de petits flocons blancs. 1000 parties de chyme, évaporées à siccité, répandirent une odeur forte de volaille, et la matière fixe se recouvrit d'une pellicule coriacée: la matière dessechée pesoi; 200; charbonnée dans un creuset de platine, elle laissa 18 d'un résidu fixe, lequel contento i; 2 de charbon et 6 d'une cendre dans laquelle M. Marcet reconnut le fer, la chaux et du chlorure de potassium ou de sodium.

M. Marcet trouve d'autant plus remarquable l'existence de l'Albumine dans le chyme, que cette substance n'a pu être produite que par une action chimique exercée par les organes de la digestion sur des alimens qui étoient absolument dépourus d'albumiue.

En général, pendant la production du chyme, il ne se produit pas ou que très-peu de gaz: «l'où il sait que toute la quantité pondérable des alimens se trouve en entier ous persque en entier dans le chyme, et que, par conséquent, la nature du chyme doit varier suivant la nature des alimens. On ne peut objecter à cette manière de voir la supposition que le chyme peut être considéré comme composé de a parties, dont l'une, toujours identique dans un mêm animal, doit servir à sa nurettion, et dont l'autre doit être rejetée comme excrément; car, cette dernière étant différente suivant la nature des alimens, le chyme, dont elle froit dans cette hypothèse une des parties constituantes, seroit différent toutes les fois que les alimens le seroitent eux-mêmes.

Parmi les cas extrêmement rares où l'on observe une quantient otable de gas dans l'estomac, j'en citerai un qu'a présenté le cadavre d'un homme supplicié; ces gaz, extraits de l'estomac par M. Magendie, peu de temps après la mort, m'ont donné:

Oxigenc				11.00
Acide carbonique.				14,00
Hydrogene pur				3,55
Azote	i			71,43

Il est vraisemblable que l'oxigène et l'azote provenoient, au moins en partie, de l'air atmosphérique. (Cu.)

CHYNLEN. (Bot.) Murray, dans son Apparatus medicaminum, vol. 6, parle d'une racine de ce nom, apportée de Chine à Bergius par Ekeberg, habile navigateur suédois : elle n'a pas d'odeur; sa saveur est amère, et elle donne à la salive unecouleur sairanée. Les Chinois vantent la vertu de son infusion dans le vin comme stomachique, et la vendent très-cher. Bergius confirme son efficacité par son expérience; mais il observe que quelquefois elle a occasioné des vomissemens. (J.) CHYPKEFA (Bot.), nom de la ronce ordinaire dans la

Hongrie, suivant Clusius. (J.)

CHYROUIS. (Bot.) Chomel, dans ses Plantes usuelles, cite ce nom françois pour la carotte sauvage, daueus carota, Linn. (J.)

CHYRRHABUS, (Ornith,) Hésychius et Varinus font mention de cetoiseau, sans en désigner l'espèce. Sigismond Gelenius croit que c'est le scharbe des Allemands, lequel est le cormoran, pelecause carba, Linn.; mais son opinion est purement conjecturale. (Cn. D.)

CHYTE. (Min.) Voyez Schiste. (B.)

CHYTRACULIA. (Bot.) Le genre de ce nom, établi par Brown, dans ses Plantes de la Jamaïque, avoit été rapporté par Linnœus au genre Myrtus; c'est maintenant le calyptranthus chytraculia de Swartt et de Willdenow. (J.)

CHY-WA-LY-YU. (Lehlypol.) Dans l'Histoire générale des Voyages, tom VIII, in-4°, p. 7, 7, on donne ce nom à une espèce de carpe de la Chine, dont la chair est fort délicate et fort grasse. Elle se péche dans l'étendue de quiuse ou vingt lieues, au-dessus et au-dessous du Patle-Cheu. Les habitans du pays attribuent la délicatesse de ce poisson à sa nourriture, qui consisté en une certaine mouse qui croît dans les roches dont le Wang-ho est bordé. On en transporte un grand uombre à Pékin, pendant l'hiver, pour l'empereur et les mandarins de sa cour. (H.C.)

CIA. (Ornith.) Ce nom., que Linnæus a spécialement appliqué au bruant fou, ehberiza cia, le même que le cia sylvatica et le cia montana des Géuois, désigne, avec les épithètes de palearis dans Aldrovande, et de migliarina en italien, le bruant commun, emberiza cirinella, Linn. Le même terme se remarque daus les dénominations d'espèces appartenant à d'autres genres : Ceta insi que le cia-ciac ext., en Piémont, le merle à plastron blanc, turdus torquatus, Linn., et que le cia-ciat est, dans le même pays, la mésange à longue queue, parus caudatus, Linn. (et, D.)

CIACAMPELON. (Bot.) Voyez CHINKAPALONES. (J.)

CIACOL (Ornith.), nom brescian de la corneille mantelée, corvus coronix, Linn., que l'on y appelle aussi ciacola et grolla. (Cu. D.)

CIAFFO. (Ornith.) Ce nom désigne à Turin le pégot, ou fauvette des Alpes, motacilla alpina, Linn. (CH. D.)
CIAGULA (Ornith.), nom italien du choucas, corvus mone-

CIAGULA (Ornith.), nom italien du choucas, corvus monedula, Linn. (Cs. D.)

CIAUCIN (Ornith.), nom piémontais du pouillot ou chantre, motacilla trochilus, Linn. (Cu. D.)

CIAVA (Ornith.), nom que porte, dans les Alpes, le coracias ou crave, corvus gruculus, Linn. (Cn. D.)

CIBAGÉ. (Bot.) On lit dans J. Banhin que Paludanus avoit envoyé du Levant, sous ce nom, une graine noire terminée en pointe, qui, en germant, avoit donné une plante de la force d'urf pin, mais plus tendre. (J.)

CIBAIRES. (Entom.) Quelques auteurs d'entomologie ent employé cette expression, tirée du latin, de M. Fabricius, instrumenta cibaria, pour indiquer les organes de la manducation où de la déglutition. Voyez Boucae (dans les insectes). (C. D.)

ou ae la degiuniton. Voyez nouve (dans les insecies). (C. D.)

CIBIBI. (Ornith.) Ce nom est donné, dans le Piémont, à la mésange charbonnière, parus major, Liun. (Cs. D.)

CIBICIDE (Conch.), Cibicidis, espèce de coquille polythalame, microscopique, hétérocilie, que Soldani a figurée. Tett., tab 46, vas. 170, sans chercher à la rapprocher d'espèces connucs, et dont M. Denys de Montiort fait un genre distinct, qui'll cractéries ainsi coquille libre, univalve, colsonnée, à base aplaite, le sommet conique, élevé en pain de sucre; ouverre linéaire, aussi hante que la coquille, et appayée cohtre le retour de la spire; cloisons unies. On trouve la seule espèce de ce genre, que M. Denys de Montfort nomme le cibicide glace, cibicida refuigna, à l'état vivant comme à l'état fossile, pres de Livourne et dans le territoire de Sienne. Elle est diaphane, nacrée et rinéec. (Dr. B.)

CIBLIA (Ichthyol.), nom suédois de la Monue. Voyez ce mot

el GADE. (H. C.)
CIBORIUM. (Bot.) Voyez CYAMOS. (J.)

CIEOULE (Bot.), nom vulgaire de l'ail fistuleux, allium fistulosum, Linn. (I. D.) CIBOULETTE, Cive, ou Civerte (Bot.), noms donnés vulgairement à l'ail civette, allium schænoprasum, Linn. (L.D.)

CIBU. (Ornith.) L'oiseau qui est ainsi nomme danale tom. 2 des Recherches saistiques, et que M. Chésy présente comme synonyme du kipos des Persans, dont Kasvini parle dans son livre des Merveilles de la Nature, paroit, d'après la forme et la position de son nist suspendu aux branches des arbres, étre l'espèce de gros-bee connue sous le nom de nélicouvri, toria pensilis, Linn., et figurée pl. 112 du Voyage de Sonnerat aux Indes orientales. (Cn. D.)

CIBUS-SATURNI (Bot.), Manger de Saturne, nom donné chez les anciens aux equisetum. Voyez Pratte. (Lem.)

CICADELLE (Entom.), diminutif de cicada, petite cigale: les procigales de Geoffroy; les tetigones, Olivier, Latreille, Nous avions dégigés ous ce non, dans la Zoologie analytique, un genre d'insectes hémiptères, de la famille des Accassonavous (voye ce moit), qui avoient étéplacés par Linneus dans le genre Cigale, dont ils différent par le nombre des yeux lisses, qui n'est que de deux et non de trois, et par les hords du corselet, qui ne sont ni dilatés, ni épineux, comme dans les centrotes et les membraces; mais ce genre n'a pas été adopté. Fabricius, ayant nommé tettigones les véritables cigales chauteuses, a fait les genres Lysire, Cigale et Jasses, des espèces qui sont l'objet de cet article de consentie de la serviciales cigales chauteuses, a fait les genres Lysire, Cigale et Jasses, des espèces qui sont l'objet de cet article de la serviciales cigales chauteuses, a fait les genres Lysire, Cigale et Jasses, des espèces qui sont l'objet de cet article de la consentie de l

Nons venons d'indiquer les caractères qui distinguent les cicadelles des rigales et des membraces; l'absence des stemmates danales proméopisés les sépare facilement des cicadelles : or ce sont les seuls genres de cette famille dont les antennes soient insérées entre les yeux; car chet tous les autres, tels que les jidgores; les cercopes et les delphaces, les autennes sont tantot, comme chez cet dermières, insérées dans les yeux même, et tantôt au-dessous, comme dans tous les autres.

Ces insectes vivent sur les plantes, dont ils sucent la séve ; ainsi que tous les hémiptères, ils sont agiles sous les trois étais de larve, de nymphe et d'insecte parfait. La plupart sautent avec prestesse quand on veut les saisir, et échappent ainsi au danger. Ils volent aussi très-bien. On les trouve ordinairement sous la face inférieure des feuilles, où ils vivent quelquefois es famille, comme les punaises. Nous allons décrire ici quelques espèces de ce genre nombreux d'insectes :

CICADELLE A BANDES, Cicadella vittata. Jaune, avec une bande rouillée, longitudinale, doublement dentée.

CICADELLE VERTE, Cicadella viridis. Elytres vertes, tête jaune à points noirs.

CICADELLE INTERBONDEE, Cicadella interrupta, Jaune, avec de ux

CICADELLE INTERROMPUE, Cicadella interrupta. Jaune, avec deux raies noires interroinpues, longitudinales.

CICADELLE DE L'ORME, Cicadella ulmi. Ailes d'un vert jaunatre, avec l'extrémité noire. (C. D.)

CICATRICULE. Hux, Ossiuc. (Bot.) Cicatrice qui indique sur la graine le point par lequel elle étoit attachée à la plante mère. Elle est linéaire dans la féve, orbiculaire dans le marron d'Inde, elliptique dans le baricot; elle est fine et alongée, comme un léger trait, dans la commeline. Ce n'est qu'un simple point dans les crecifères et dans d'autres plantes. (Mass.) CICATRICULE (Ornish), tache blanche que l'on aperçoit sur la membrane dont les parties intérieures de l'out sont recouvertes, à l'endroit où se trouve le germe, qui, yu la légéreté spécifique du jaune, est toujours rapproché, pendant l'Incubation, du ventre de l'oiseau, dont la chaleur doit oné-

rer son développement. (CH. D.) CICCA. (Bot.) Voyez Chérémalier. (Poir.)

CICCADA (Omith.), nom qui, suivant Gesner, pag. 596, a été donné, ainsi que celui de cicymis, à un oiseau de nuit, nocisse, par onomatopée, et d'après la couleur glauque de ses yeux. (Cn. D.)

CICCARA. (Bot.) Voyez CACHI. (J.)

CICCLIDOTUS. (Bot.) Voyer CANCELLAIRE, tom. 6, p. 412, et Suppl., pag. 87. (Lex.)

CICCUM. (Bot.) C'est ainsi que les anciens nommoient les cloisons intérieures du fruit du grenadier. (J.)

CICCUS. (Ornith.) Ce terme, suivant Aldovrande, liv. 19, désigne une espèce d'oie, nommée par les Allemands steraganz, c'est-à-dire oie étoilée, à raison des taches que présente sa poitrine. (Cn. D.)

CICENDIE (Bot.), Cicendia. Adanson, qui divise, avec plusieurs autres botanistes, la gentiane en plusieurs genres, désigne sous ce nom le gentiana filiformis, qu'il caractérise par une fleur terminale unique, un petit calice à quatre divisions. une petite corolle à quatre lobes et à quatre étamines. (J.)

CICER. (Bot.) Voyez Cicérole. (L. D.)

CICERA, CICERCULA (Bot.), noms anciens donnés à la gesse cultivée . lathyrus , et à d'autres espèces congénères. (J.)

CICERBITA. (Bot.) Pline appelle de ce nom le sonchus ole-

raceus, Linn. (H. CASS.)

CICERCHIE, CICERGUA. (Bot.) Vovez CERRES. GESSE. (J.) CICEROLE (Bot.), Cicer, Linn. Genre de plantes dicotylédones, polypétales, périgynes, de la famille des légumineuses, Juss., et de la diadelphie décandrie, Linn., dont les principaux caractères sont d'avoir un calice monophylle, presque aussi long que la corolle, à cinq divisions, dont quatre superieures et une scule inférieure ; une corolle papillonacée , dont l'étendard est plus grand que les autres pétales : dix étamines diadelphes; un ovaire supérieur; un légume rhomboïdal ou ovoide, renflé, vésiculeux, contenant deux graincs globuleuses. On ne connoît qu'une seule espèce de ce genre.

CICÉROLE TÊTE-DE-BÉLIER: Vulgairement CHICHE, CICHE, POIS CHICHE, GARVANCE : Cicer arietinum, Linn., Spec. 1040 ; Dord., Pempt., 525. Sa tige est herbacée, annuelle, rameuse, haute d'environ un pied; ses feuilles sont ailées avec impaire, composées de quinze à dix-sept folioles ovales, velues et dentées ; ses fleurs sont petites, blanches, ou d'un pourpre violet, pédonculées et solitaires dans les aisselles des feuilles. Le fruit est une gousse renflée, contenant une ou deux graines globuleuses, et ressemblant un peu à la tête d'un bélier. Cette plante croît naturellement dans le Levant, en Espagne et en Italie ; on la cultive dans plusieurs parties de la France, et surtout dans les départemens méridionaux. Ses graines se mangent comme les pois ordinaires : elles sont nourrissantes . mais d'une digestion difficile pour les estomacs délicats, étant dures et coriaces; en les réduisant en purée, elles sont beaucoup meilleures et plus saines. Dans le midi de l'Europe, en Egypte et dans le Levant, le peuple en fait un grand usage, et cela remonte à un temps immémorial. Ses feuilles servent pour le fourrage des bestiaux.

Il y a plusieurs variétés de pois chiches, parmi lesquelles

les Espagnols en distinguent principalement deux, les petits pois chiches, qu'on mange pendant l'été, ct les gros, qu'on

garde pour l'hiver.

Les pois chiches ne craignent pas le froid, et ils peuvent supporter des gelées assez fortes; ce qui permet de les semer avant l'hiver, à la fin d'octobre et en novembre. Leur semis peut servir de pâturage aux troupeaux pendant l'hiver, pourvu toutefois que la douceur prolongée de l'automne ne l'ait pas trop avancé, car il est alors très-nuisible de le laisser bronter; mais, dans le cas contraire, les pois chiches sur lesquels on a mis les troupeaux talient davantage, produisent plus de tiges au printemps, et enfin une meilleurc récolte. Si la culture du pois chiche est préférée, dans le midi, à celle des autres pois, ce n'est pas qu'elle soit d'un plus grand rapport, mais seulement parce qu'elle est plus assurée.

Dans le nord, on ne cultive guere les pois chiches que comme fourrage. On les seme sur les jachères, après avoir convenablement labouré la terre, et dès le commencement d'octobre, afin que la graine, favorisée par le reste de chaleur de la saison, puisse lever promptement, et que le semis ait le temps de prendre une certaine force avant les gelées. Au printemps on en fauche les tiges à plusieurs reprises, pour les donner vertes aux moutons, et surtout aux vaches, qui en sont très-friandes, et dont elles augmentent le lait. On a observé que dans les pays chauds les tiges et les seuilles

des pois chiches laissent transsuder, pendant la floraison, une liqueur acide, assez forte pour corroder les bas et les souliers des personnes qui marchent dans les champs où l'on cultive ces plantes. (L. D.)

CICH CIEH (Ornith.), nom que porte, à Turin, le gobemouche, muscicapa grisola, Linn. (CH. D.) CICHE. ( Bot. ) Voyez Cichnole. (L. D.)

CICHLE (Ichthyol.), Cichla. M. Schneider (M. E. Blochit Systema Ichthyologia) a établi le premier, sous ce nom, un genre de poissons qu'il a placé parmi ses Haptaptéaugiens THORACIQUES. M. Cuvier l'a depuis adopté, et l'a mis dans la cinquième tribu de la quatrième famille de ses poissons Acan-THOPTERYGIENS, ou celle des Percoides. Il appartient à la famille des Leiorones de M. Duméril. Voyez ces divers mots.

Le genre Cichle, qui a été démembré des labres de Linnaus et de M. de Lacépède, offre les caractères suivans:

Dents en velours ou en carde ; une seule nageoire du dos , les opercules sans épines ni dentelures ; la bouche un peu protractile , bien fendue.

On distinguera facilement les cichles des labres, qui ont de doubles levree charmes et des dents non disposées en velours, des canthères, qui ont le museau peu fendu et peu protractile; des pristipomes, qui ont le bord du préopereule dentélé; des spares, qui ont deux nageoires dorsales.

Les espèces de cichle sont assez multipliées dans l'ouvrage de M. Schneider: mais plusièurs appartiennent au genre Caxrabae (voyez ce mot); d'autres à celui des dentex, etc. Celles dont nous croyons devoir parler en particulier, sont :

LA CICHER OCELLAIRS, Cichla ocellairs, Schn., tab. 66/Bouche grande, obliquement fenduer, machorie inférieure plus longue, pointue; dents très-petites; deux bandes transversales brunes; une tache de même couleur vers la fin de la naggoire dorsale; une autre tache gronde, noire, bordée de blanc à Porigine de la naggoire caudale; naggoire dorsale échancrée dans son mileu; celle-ci t'anale couvertes vers leur base par de petites écailles, et parsemées de taches blanches, arrondies dans les intervalles de leurs rayons; deux os rugueux dans la région du palais. Des Indes orientales.

LA CICHE POURCHE : Cichla furca; Labre fourche, Labrus furca, Lacép. Dernier rayon de la nagosire dorsale, et dernier rayon de la nagosire anale, trés-longs; les deux lobes de la caudale pointus et très-prolongés; la màchoire inférieure plus avancée que la supérieure. Découverte et figurée par Commerson dans le grand golfe de l'Inde, et dans la mer qui dépare la Nouvelle-Hollande du continent de l'Amérique.

M. Duméril a reconnu que ce poisson est le même que le caranxomore sacrestin. Vovez Caranxomore.

La Cienta nigorispitoria . Cichla hololopidota; Labrus hololopidota, Labrus hololopidota; Caudale tries-arrondie ; tête et opercules garnies d'écailles semblables à celles du dos ; chaque opercule terminée en pointe: Découverte tet décrite par Commerson dans le grand Océan équatorial.

Le mot hololépidote est tiré du grec, et signifie entièrement

écailleux; la surface entière de ce poisson est, en effet, couverte d'écailles.

CICHLE BRÈME DE MEB : Cichla brama , Schn. Voyez CANTHÈRE. CICHLE DENTEB : Cichla dentex , Schn. ; Sparus dentex , Bloch.

Voyez DENTEX.

CICHLE PÉLAGIQUE: Cichla pelagica, Schn.; Scomber pelagieus, Linn.; Scombre monoptère, Daubenton. Voyez CARANXOMORE. CICHER MACROPTERE : Cichla macroptera, Schn. C'est le Cheilo-DACTYLE FASCIÉ de M. de Lacépède. Voyez ce mot.

CICHLE A QUEUE ROUGE : Cichla erythrura , Schn.; Sparus ery-

thrurus, Bloch. Voyez Picknet et SMARE. CICHLE DE SURINAM : Cichla surinamensis, Schn.; Sparus suri-

namensis, Bloch. Voyez Chnomis. CICHLE TAGHETÉE : Cichla maculata, Schu. Voyez DENTEX. CICHLE A GOUTTELETTES; Cichla guttata, Schn. Voyez DENTEX. CICHEE PONCTUÉE: Cichla punctata, Schn. Voyez DENTEX.

Ces trois dernières espèces sont des perseques dans Bloch.

H. C.) CICHORIO-AFFINIS. (Bot.) Plukenet a nommé ainsi la sigesbeckia orientalis, Linn. (H. CASS.)

CICHORIUM (Bot.), nom latin du genre Chiconés. Voyez ce mot, (H. Cass.)

CICI. (Bot.) Gesner nommoit ainsi le ricin ordinaire, au

rapport de C. Bauhin. (J.).

CICI. (Ornith.) Ce nom est donné, à la Martinique, suivant M. Moreau de Jonnes, Monographie des Vipères trigonocéphales, à un bruant vert-olive, loxia indicator, qui, par son vol circulaire et par ses eris, découvre aux hommes la retraite de la vipère fer-de-lance. (CH. D.)

CICIDA. (Ornith.) Ce nom, qui se trouve sur le vocabulaire extrait d'un manuscrit de l'an 1420, imprimé à la fin du Prodromus historiæ avium de Klein, désigne la mésange charbonnière, parus major, Linn. (Сн. D.)

CICIGNA (Erpétol.), nom italien d'un seps vivipare à trois

doigts. Voyez SEPS et CECELLA. (H. C.)

CICINDELE. (Entom.) Genre d'insectes coléantères pentamérés créophages, à élytres dures couvrant tout le corps, à antennes en soie non dentées; à tarses propres à la course, dont le pénultième article est simple, entier ; à corselet plus étroit

que la tête, dont la bouche est garnic de mandibules fortes. pointues, et les palpes, au nombre de six, épineux et velus.

Toutes ces particularités suffisent pour distinguer les cicindèles de tous les autres coléoptères , comme on peut le voir dans le tableau synoptique que nous en avons présenté à l'article CREOPHAGES. Voyez ce mot.

Ce nom de cicindele, emprunté des Latins, cicindela, par lequel ils désignoient un insecte brillant, a été employé par la plupart des auteurs pour indiquer des insectes fort dillérens les uns des autres : tantôt, et le plus ordinairement, le lampyre ver-luisant, comme nous le voyons dans Moufet; tantôt les cétoines dorées, les cautharides, les nitidules et tous les insectes à reflet métallique. Geoffroy, remarquant qu'on avoit désigne à tort les cantharides des boutiques sous le nom de cicindèle, et qu'on les avoit rangées dans le même genre que les téléphores qui n'ont pas le même nombre d'articles aux tarses, crut bien faire de separer par un nom différent les cantharides d'avec les téléphores auxquels il avoit donné ce nom de cicindèle, « qui étoit autrefois celui d'un genre approchant du ver-luisant, et peut-être de ce même genre auquel « nous le restituons aujourd'hui. » (Geoff., t. I, p. 170.) Notre auteur n'ignoroit pas cependant que Linnæus avoit assigné ce nom de cicindele aux insectes qui font l'objet de cet article.

Les cicindeles sont des coléoptères très-carnassiers, ornés le plus souvent de couleurs brillantes, dorées ; qui se rencontrent dans les lieux sablonneux, où ils courent avec la plus grande vitesse pour saisir leur proie, qu'ils dévorent toute vivante. La plupart, lorsqu'on les saisit, exhalent une odeur agreable, légerement musquee, que répandent aussi d'autres insectes qui habitenties sables. Quoique les cicindeles volent três-vite, elles s'arrêtent à peu de distance du lieu qu'elles quittent, et pa-

roissent douées d'une vue excellente.

Leurs larves, qui ont été d'abord observées par Geoffroy, et ensuite tres-bien décrites et figurées par M. Desmarest dans le Bulletin des Sciences, se creusent dans la terre ou dans le sable des trous verticaux de plus d'un pied de profondeur; leur corps alongé porte deux tubercules sur le dos, sur lesquels elles s'appuient, et, se pliant en Z, viles montent et descendent à la manière des ramoneurs dans les cheminées; leur large tête

sertà transporter le sable du trou qu'elles se creusent arrivées à l'orifice du trou, clies ictent ce sable au loin. Elles se tiennent aussi en embuscade à l'entrée de ce trou, où elles préaentent leur large tête comme une sorte de pout peride qui s'érenule ou tombe en baseule quand quelque insecté impradent vient à passer par-dessus i l'insecte qui a pass' sous cette sorte de trappe est bientot d'overé. Cette larre, donti les facile d'observer les manéges en la plaçant dans des tubes de verre étroits, est sacs difficile à sairr. Pour y parvenir, nons avons introduit avec succès un fétu de paille menu dans le trou que nous sondions pour y reconnoître la présence de l'insecte; ette sorte de sonde, laissée en place, nous donnoit la facilité de parvenir jusqu'à l'insecte; autrement, le sable auroit reinplie trou, et nous en auroit fift pérdre la direction.

Les espèces les plus communes aux environs de Paris sont les suivantes :

.... La Cicindria силмента: Cécindela campestris; le velours vert à douze points blancs, Geoffroy, I, 153, 27. Vert-doré; élytres comme soycuses, à six points blancs sur chaque élytre.

Cette espèce est la plus commune : elle se trouve dans les allées de nos jardins. Elle cherche à mordre lorsqu'on la saisit; mais elle ne fait point de mal.

La Cicindele hypaide: Cicindela hybrida; le bupreste à broderies blanches, Geoffroy. Vert-doré, à élytres à reflet rougeatre, avec une bande et deux croissans blancs.

On la trouve sur les sables, dans les bois sablonneux.

La Ciendèle germanique; Cicindela germanica. Cuivreuse, à élytres vert-dorées, avec un point et une lunule terminale

On la trouve à Paris, sur les bords de la rivière, du côté du Champ-de-Mars.

La CICINDÈLE SYLVATIQUE; Cicindela sylvatica. Brune; élytres avec une bande ondulée et deux points blancs.

On la rencontre dans les forêts sablonneuses, à Fontaineblean.

Geoffroy avoit désigné sous le nom de cicindèles les cantharides de Linnæus, et par suite de Fabricius, que Degéer avoit nommées Téléphones. Voyez ce mot.

C'est aussi le nom commun des lampyres, et de tous les

însectes brillans, le taupin, le fulgore, et de beaucoup d'insectes coléoptères vert-dorés, tels que la cantharide des boutiques, la cétoine émeraudine. (C. D.)

CICINDELES A COCARDES. (Entom.) Geoffroy nommoit ainsi, d'après Réaumur, les espèces de téléphores qui peuvent fainsi, sortir des côtés du corselet et de l'abdomen des appendices charmus, ordinairement colorés. Voyez Malacure, (C.D.)

dices charnus, ordinairement colorés. Voyez MALCHIE. (C.D.) CICINNURUS. (Ornith.) M. Vicillot a formé ce genre du manucode, extrait des Paradisea de Linnæus. C'est le 88.º de sa Méthode. (Ch.D.)

CICIOLO (Bot.), nom donné en Italie à une espèce d'agario très-délicate et fort recherchée. C'est elle que les Proyençaux nomment bouligoule, bolas gulæ, qui est l'oreille de chardon, agarious gryngii, Decand. (Lew.)

CICLA (Bot.), nom ancien, cité par C. Bauhin, de l'espèce de poirée blanche que Linnæus a nommée, pour cette raison, beta cicla, (J.)

CICL.K. (Ornith.) C'est ainsi que Belon (de la Nature des oiseaux, livre 6, chap. 31) écrit le mot grec κίχλη, kichlé, par lequel Aristote désigne les grives, turdi des Latins, qu'il distingue ensuite en plusieurs espèces. (Θn. D.)

CICLE, (Ichthyol.) M. Cuvier écrit ainsi le nom des poissons que nous avons décrits à l'article Cicrie. Vovez ce mot. (H. C.) CICLOPHORE (Conch.), Cyclophorus. C'est le nom sous lequel M. Denys de Montfort sépare quelques espèces de cyclostomes qui sont ombiliquées, et dont les bords de l'ouverture sont renflés en bourrelets : ainsi, par exemple, le cyclophorus volvulus de quelques auteurs, helix volvulus de Muller, que l'on trouve dans les canaux du Delta, en Egypte, et surtout dans ceux d'Alexandrie, et qui est fluviatile, appartient à ce genre ; M. Denys de Monfort lui donne le nom de ciclophore volvé. C'est une coquille assez épaisse, à tours de spire arrondis, avec un ombilic très-prononcé à tout age, dont les lèvres réunics circulairement et formant un bourrelet épais, sont blanches ; ainsi que l'intérieur ; le reste est > d'un jaune-doré, entremélé de fauve, tacheté de blanc et rayé à la base. (DE B.).

CICLOSTOME. (Conch.) Voyer Cyclostome. (De B.) CICOGNA (Ornith.), nom italien de la cigogne. (Cn. D.) CICOGNE (Ornith.), ancienne orthographe de la version françoise du mot ciconia, qu'on écrivoit aussi cicoigne et cigongne. Voyez CICOGNE. (CH. D.)

CICOLINA (Erpétol.), nom italien de l'orvet fragile. (H. C.)

CICUMA (Ornith.), nom latin sous lequel étoit anciennement connue la chouette ou grande cheveche, strix ulula, Linn. (Cn.D.)

CICUNIA. (Ornith.) Dans Belon, ce mot est considéré comme synonyme de corvus nocturnus, ou nycticorax. (Cs. D.)

CICUTA. (Bot.) Voyez Cigue. (L. D.)

CICUTAIRE (Bot.), Cioutaria, Lamk, genre de plântes monocotylétoines, polypetaite ériggnes, de la famille des ombellitères, Juss., et de la pentandrie digynie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans : collerettes universelle nulle; la partielle composée de trois à cinq folioles; calice entier; cinq pétales ovales, courbés, presque égaux; cinq étamines; un, ovaire inférieur, changé de deux syles; denx graines ovoides, sillonnées, appliquées l'une contre l'autre.

Le genre Cicutaria, Lamk, le même que Linnæus nommoit Giesta, est composé de trois espéces qui croissent en genéral dans les lieux aquatiques ou dans les prés humides; uno d'elles se trouve en Europe, et les deux autres dans l'Amézique septentrionale; nous en parlerons que de la première.

CICUTAIRE AQUATIQUE: Cleubria aquatitea, Lamk, Diet. enc., 2, pag. 2; Cicula virosa, Linn., Spec. 36fe Bulliard, Horb., t. 15. Sa tige est cylindrique, fistuleuse, haute de deux à trois pieds, rameuse, garnie de feuilles deux à trois fois ailées, glabres, d'un vert foncé, composèse de (foilois étroite-lanéed)es et dentées en seie; ses lleurs sont blanches, presque régulières, disposées en ombelles liches. Cette plante croit en France, en Allemagne, en Angleterre, etc., sur les hords des étangs, et dans les fossés d'eau stagnante. Elle est vivace et fleurit en été.

. Toutes les parties de la cientaire aquatique, et principalement les racines, et les tiges contiennent un suc jaunàtre qui et un violent poison pour l'homme et pour les animaux. Quelques auteurs cependant assurent que les chèvres et les cochoas en mangest impunément les feuilles; d'autres, au contraire, disent que l'eau même dans luquelle elle croît est dangereuse pour les bestiaux qui en boivent. Quoi qu'il en soit, dans lés cas d'empoisonnement eausés par, cette plante, les meilleurs moyens à employer pour combattre ses principes délétères sont d'abord les vomitifs, et ensuite les boissons aqueuses acidulées avec le vinaigre. (L. D.)

CICYMIS. (Ornith.) Voyez Ciccada. (CH. D.)

CIDARIS. (Echinod.) Klein, dans son Traité des Echinodermes, nomme ainsi les espéces d'oursins qui, ayant l'anus dorsal opposé à la bouche, ont une forme hémisphérique ou sphéroidale. Ce sont les oursins proprement dits. (DE B.)

CIDARITE (Echinod.), Cidarite. M. de Lamarck, dans la nouvelle édition de ses Animaux sans vertébres, sépare, sous ce nom, toutes les espèces de véritables oursins dont les tubercules portant les épines sout perforés au somet, et chez lesquelles ces épines sont constamment de deux sortes, les plus grandes bacilliformes, claviformes ou digitiormes, et les autres aciculaires; tous les autres acardéres sont ceux du genre Ouanx. (Voyez ce mot.) Ce genre, ainsi circonscrit, éomprend les espèces que plusieurs naturalistes françois nommoient turbans et diadémes, et dont l'organisation, jusqu'ici inconnue, ne diffère probablement que trèspeu de celle des autres oursins.

M. de Lamarck ne caractérise encore que dix-neuf espèces de cidarites; mais il est fort probable qu'il en existe dayantage : il les subdivise en deux sections.

Section première. Les Turdans. Test enflé, subsphéroide, à ambulacres ondés; les plus petites épines en languettes : les unes distiques, reconvrant les ambulacres; les autres entourant la base des grandes épines.

Nous citerons :

La Cinaire 1996 atana : Cidaris imperialis, Niein ; Leske, p. 116, 14b. 7, fig. A. Test subglobuleux ; déprimé en-dessus comme en-dessous; les ambulacres et les petites épines d'un violet-pourpre ; les grandes épines cylindriques, un peu ventrues, stries au sommet et annelées de blanc. De la mer Rouge et de la Méditerranée.

La Cidarite pore-épic: Cidaris histrix, Lamk; Cidaris papiliata, Klein; Leske, p. 129, tab, 7, fig. B C, et les épines tab. 52, fg. 1. De la même forme que la précédente, maia beaucoup plus petite proportionnellement, avec les grandes épines qui sout très-longues et striées longitudinalement et au nombre de cinq à chaque série. De l'Océan d'Europe et de la Méditerranée.

· La Cidarite tribuloïde: Cidaris tribuloïdes, Lamk; Cidaris

papillata, Var., Klein; Leske, tab. 37, fig. 3.

Cette espèce, qui n'est pas rare dans les collections, est globuleuse, un peu déprimée : les grandes épines, au nombre de huit dans chaque série, sont arrondies, atténuées, un peu plissées à l'extrémité, qui est obtuse. Elle vient de l'Océan indien.

La Cidamir vernicutés: Cidaris verticilitata, Lamk; Enc., pl. 156, fig. 2, 5. Cette espèce, qui est d'un volume médiocre et de forme ordinaire, est remarquable en ce que les grandes épines forment de petits bátons cylindriques, tronqués, subgranuleux, à trois ou quatre nœuds, offrant chacun huit ou dix angles. On ignore sa patrie.

Les sept autres espèces caractérisées par M. de Lamarck, sont : 1.º Cidaris Isbaria, ou porte-trompette; 2.º Cidaris bispinosa, ou biépineuse; 3.º Cidaris annulifera, ou annulifere, rapportées des mers Australes par MM. Péron et Lesueur; «A Cidaris neulturia, porte-quille, Klein J. teske, tab. 59, flg.; 5.º Cidaris giranoïdes, bee de grue., Eacyclop., pl. 136, flg. 1; 6.º Cidaris baculosa, hâtons rudes; 7.º Pistillaris, pistillalaire.

Section deuxième. Les Diadèmes, Test ordiculaire, déprime; ambulacres droits; les épines, la plupart ou le plus souvent fistuleuses.

Des six espèces vivantes de estes ecction, nous citerons: La Cinsarte Blabase: Cidaris diadema., Lamks, Equinometra setosa, Klein; Leske, tab. 57, fig. 1, 2. Le test hémisphérique, déprimé, offre cinq ambulaires étroits; des épines longues, soycuses, subfistuleuses et rudes, Décan des Grandes-Indes.

La CIDARITE RAYONNÉE: Cidaris radiata, Lamb; Cidaris radiosa, Klein; Leske, tab. 44, fig. 1.

Cette espèce, rare et grande, remarquable en ce qu'elle rappelle la forme des astéries placentiformes, est orbiculaire, très-large, déprimée, peu épaisse; les aréoles des am-



bulacres sont un peu élevés en côtes, et les pores disposés par faisceaux de quatre. Des côtes de l'Asie.

Les antres capéces sont 3, 1.º Cidaris spinosissima, la cidarite grand-hérisson; 2.º la cidarite porte-chaume, cidaris calamaria, Klein Leske, inh. 45, fig. 3, 4, 3.º la Cidarite subulaire, cidaris subularis; 4.º la Cidarite pulvinée, cidaris pulvinata. (De B.)

Gazaras. (Foi.) Les fossiles de ce genre que je connois, chart dépoulités de l'eurs pointes et n'étant pas d'une conservation très-parfaite, il est difficile de saisir tous les caractères qui peuvent distinguer les espèces entre elles, et de les rapporterà celles qui ne sont pas fossiles. Cependant j'ai eru pouvoir en distinguer trois. La premièrese rapporteroit à la cidarite proc-épie, etdarite kitriri. J.am. (Anim. sans vert., tom III, pag. 54.), qui se frouve figurée dans l'auvrage de Scilli, de Corp. raurin., tab. XXIII, fig. C., E., F, tab. XXIV, fig. I. 3; dans le Traité des Pétrifications de Bourguet, tab. 55, n.º 350, 554, et dans l'ouvrage de Knorr, tom 2, tab. E. 100.

On trouve cette espèce dans les collines de Messine, à Malte et à Vitteaux près de Dijon, dans une couche à cornes d'Ammon. Je remarque que, dans les individus fossiles, les mamelons sont moins nombreux et les ambulacres plus sinueux que dans ceux qui ne le sont pas.

La denxième paroit avoir les plus grands rapports avec la cidarite imperials, cidarite imperialis, Lam. (loc. cis), dont on trouve une figure dans l'Encyclop., pl. 156, fig. 8. Cependant l'espèce fossile porte un plus grand nombre de mamelons que la cidarite impériale. J'ignore où ce fossile a été trouvé.

La troisième, la cidarite crénulaire, oidarites crenularis, Lam., Anim. sansverts, tom. III, pag. 59, n.º 16; Traité des Pétifications, tab. 52; n.º 544. Cops subglobuleux, couvert de dix rangées principales de tubercules grénelés; les ambulacres vont en s'élargissant vers la base; et sont divisés dans cet endroit par une dauble 'énagée de plus petits tubercules, «

On trouve cette espèce en Suisse et à Rauville près de Valognes. Toutes celles ci-dessus se trouvent dans ma collection. (D.F.)

CIDAROLLE (Conch.), Cidarollus, Soldani (Test., tab. 36, Vus., 160, 5) figure au nombre de ses polythalames une petite coquille microscopique de deux tiers de ligue, diàphane, irisée, que l'on trouve en abondance dans le sable des rivages de la Tossane; elle est récliment assex singulère, e; il faudroit la voir pour s'en former une juste idée. M. Deuys de Montfort, qui la nomme cidarolle étoffee, cidarolla pificatas, en fait un genre, qu'il caractérise ainsi, s'oquille libre, univalve, cloisonnée, en disque, à spire émigèrée, à libre iplactic, roulée en forme de turban; bouche ouverte, recevant verticalement le retour de la spire; cloisons unies s'siphon inconnu. (De B.)

CIDROMELA. (Bol.) Lobel nonmoit ains le citronnier. (13) CIÈCEE ETE, ou Serciosa-Costa, Etal.) On nomme ainsi, en Amérique, une très-grosse espèce de crustacés dont la chair est très-recherchée comme aliment et comme remede dans certaines maladies. M. Eose croit que c'est Voypode combattant. Voyer, à l'article Cassacés, le genre Octronz. (C. D.)

CIECOLINA. (Erpétol.) Voyez Cicolina. (H. C.) CIEL (Couleur bleue du). (Phys.) Voyez Air. (f.,

CIENFUEGOSE DIGITEE (Bot.): Cienforgosia digitata, Cavan., Diss. 3, tab. 72, fig. 2; Figosia, Juss., Gen. Genre consacré à la mémoire de Cienfuegos, botaniste espagnol, contemporain de Caspar Bauhin, qui a publié une histoire des plantes, pleine de savantes recherches. Ce geure appartient à la famille des malvacées, et doit être placé dans la monade/phie addecandrie de Linneus : il se distingue par son double calice. l'extéricur composé de doure filamens courts, sétacés; l'intérieur d'une seulepièce, à cinq décolipures acuminées; une corolle à cinq pétales insérés sur le tube des étamines; celles-ci peu nombreuses, presque verticillées sur un tube central; un ovaire glouleux; un style simple, épaissi à son sommel; le stignateren massue; une capsule mucronée par le style, à trois loges; une semene dans chaouerloge.

La scule espèce de ce genre est une plante herbàcée dont les tiges sont glabres, rameuses; les feuilles alternes, pétiolées, presque digitées, profondément divisées en trois, plus souvent en cinq découpirres inégales, lancéolées, un peu obtuses, entières, on munies de deux ou trois grosses dentelures; les fleurs sont azillaires, pédonculées, la plupart solitaires, situées à

l'extrémité des rameaux è les pétales pourvus de longs onglets; leur laine ovale, obtuse, un peu recourbée; le fruit est une capsule globuleusc, de la grosseur d'un pois et plus, à trois logs monospermes. Cette plante est originaire du Sénégal. (Pois.)

CIENTOPIES. (Crust.) Ce nom, qui signifie cent pieds, est donné en espagnol an cucaracca ou mille-pieds, qu'ils nomment encore petite truie, cochinilla. (C. D.)

CIERGE. (Bot.) Voyez CACTIER. (L.D.)

CIERGE DE NOTRE-DAME ( Bot. ), nom vulgaire de la

CIERGE DU PÉROU. (Bot.) C'est la traduction du nom cereus

perurianas spinosus, donne par C. Banhin à l'espèce de cacte, cactas perurianas, cont les tiges, droites, relevées de plusieurs còtes, sont couvertes d'un rang de faiseaux d'épines placés sur la créte de ces sôtes. Il en existe au Jardin du Roi un individu vivant, plantéen 1700 il est conservé dans une serre dont où n'eivé une partie en forme de cage ou lanteme, pour laiser à ses rameaux le moyen de s'accrotire, et le garantir de la gelée. On donne encore le non de cierge aux autres espèces de la même section dans le genre Cadeux. [J.]

CIERGES. (Foss.) On trouve dans les couches schisteuses qui forment le toit des mines de houille, des empreintes végétales dont les plus communes sont celles des fougeres, Parmi ces empreintes il's'en trouve qui sont aplaties, dont l'épaisseur est de 20 millimetra (8 à olignes) et quelquefois davantage, et dont la longueur est quelquefois de plusieurs pieds. Elles portent ordinairement sur les deux surfaces des côtes longitudinales. légérement striées, sur lesquelles on voit de distance en distance de petits enfoncemens, et, dans quelques espèces, depetites saillies disposées en quinconce; sur d'autres empreintes on voit, au lieu de côtes, des rangées obliques de petites cavités de forme ovale, placées deux à deux les unes contre les autres. Les figures de ces deux espèces d'empreintes se trouvent dans l'ouvrage de Knorr sur les Pétrifications, vol. I, tab. X. a', X. b et X. c, et l'auteur les rapporte à des empreintes de cierges, cactus, et de cardasses, opuntia.

Il paroit que celles de ces empreintes qui portent des côtes, ont appartenu à des corps cylindriques qui ont été aplatis par le poids de ce qui s'est trouvé placé au dessus d'eux. Le règne végétal n'offrant, dans ce qui existe vivant aujourd'hui, que le genre des cierges qui porte des côtes longitudinales garnies de pointes où epines, on a pu y rapporter ces empreintes, dont on a regardé les traces disposées en quinconce sur les côtes, comme la place où étoient situées les épines; mais, d'après l'opinion de M. de Jussieu, il parott qu'elles proviennent de trones de fougères en arbre. Voyes Fouciass (Fox.). (D.F.)

CIETREZEW. (Ornith.) On nomme ainsi en Pologne le petit

tetras, tetrao tetriz, Linn. (CH. D.)

CIEU-KO (Bot.), nom chinois du goyavier, psidium, mentionné dans le Flora sinensis de Boym, missionnaire jesuite. (J.)

CIFÉ. (Bot.) Voyez Cyrá. (J.)

CIFOLOTTO. (Ornith.) Ce nom, et ceux de ciufolotto et suflotto, sont donnés, en Italie, au bouvreuil, loxia pyrrhula, Linn., que les Piémontois nomment cifoulot. (Cr. D.)

CIGALE (Entom.): Cicada, Linn.; Tettigonia, Fabricius. Genre d'insectes de l'ordre des hémiptères, où des ryngotes de M. Fabricius, que nous avons rangé dans notre famille des auchénorhinques, ou collirostres.

Le nom de cigale vient évidemment du mot latin cicada, que l'on trouve dans Pline, lib. II, cap. 26, et dans Virgile:

Sole sub ardenti resonant arbusta cicadis,

Ect. II. Alexis, vers 13.

Les Grecs la nommoient rirrig et azirus.

Ces insectes sont faciles à distinguer de tous les autres hémiptères: d'abord, ils n'ont pas le véritable caractère que ce aom indiqueroit, savoir, que leurs ailes supérieures non croisées ne sont pas en partic coriaces et opaques, et en partie nolles et membrancuses; et, en second lieu, les articles de leurs tarses sont au nombre de trois, et non'de deux, comme dans les pucerous, les chermès, les aleyrodes et autres plantisuges à quatre ailes semblables eutre elles.

Comme tous les auchénorinques ou collirostres, les cigales ont le bec paroissant naître du cou, comme l'avoit déjà indiqué Aristote, dans son Histoire des animaux; leurs anteones sont très-courtes, De plus elles différent de la plupart des CIG 205

autres genres par l'insertion de ces antennes, qui sont implantées entre les yeux, par la présence et le nombre des yeux lisses ou stemmates dont on distingué trois disposés en triangle : en outre, les cuisses des pattes antérieures sont renflées : les ailes sont disposées en toit, plus longues que le corps, surtout les supérieures ou élytres. Les femelles ont une tarière ou une scie qui se meut entre deux lames écailleuses qui font l'office d'une gaine : c'est un véritable oviducte ou pondoir. Les mâles sont faciles à reconnoître par les deux instrumens sonores qu'ils portent à la base de l'abdomen, et qui adhèrent au corselet : ce sont deux sortes de tympan, ou des membranes sonores et vibratiles, derrière lesquelles on voit deux portions de cylindres mobiles sur les premiers anneaux de l'abdomen, dont la forme varie suivant les espèces, mais qui produisent à peu près le même effet que la roue qui fait vibrer la corde d'une manière si monotone dans l'instrument que l'on nomme la vielle. Réaumur a très-bien fait connoître la structure de toutes ces parties dans le tome 5 de ses Mémoires, et il v a joint de bonnes figures.

Les eigales sucent la séve des arbres et des arbrisecaux, sous leurs trois états, de larves, de symphes et d'insectes parfaits. Les femelles, à l'aide de la tarrière qui termine leur abdomen, déposent, comme les tenthrédes, ou mouches à scie, leurs œuis sous les écorces des branches qu'elles ont incitées, comme par de petits traits de seic longitudinaux. On trouve dans chaque, incision deouis, cinq jusqu'il buit cuti, et chaque femelle ,

peut en pondre jusqu'à six cents.

Il nait de ces cuis de très-petites larges étiolées ou toutes blancifies, qui sont au plus de la grosseur d'une puece austicité qu'elles peuvent marcher, elles descendent le long de la tige, ou du trônc, et s'enfoncent dans la terre, où elles sucent les racines à uno deux piedade distance du sol, suivant la nature du terrain; elles s'y changent en nymphe agile, vers la fin de la première année, ou au commencement de la seconde qui suit leur naissance, après être restées engourdies pendant la signo d'hiver. Cen nymphes ont alors les radinens d'alles et les pattes de devant très-développées, destinées à fouir la terre et à procure à l'insecte une issue facile pour revenir de noiveau dans l'atmospère, grimper suile les ranches, où elles s'ac-

crochent et se dépouillent de leur enveloppe, et prennent les alles qui leur donnent la faculté de se transporter pour se féconder et dissémincr leur race. Les cigales vivent, une grande partie de l'été, sur les jeunes pousses, où clles enfoncent leur longue troupe, pour en pomper la séve; les mâles y font entendre, le jour, pendant les plus fortes ardeurs du solcil, et quelques espéces même pendant la muit, ce chant ou plutôt ce bruit monotone trop e onnu dans les pays chauds.

Les véritables cigales sont fort rares aux environs de Paris. Les prémères que nous ayois entendues et observées, vers le midi de la France, étoient à peu près sous la même latitude que Bordeaux. Cependaut M. de Réaumiur dit qu'on en a obserré à Denaisvilliers, près de Pithiviers, lépartement du Loiret.

Les principales espèces de cigales que l'on trouve en France, sont les suivantes :

La Cicale du vièse : Ciedde frazini, Réaumur, Mém. t. V. pl. 16; Teltigonia frazini, Fab., fig. 1 jusqu'a 6; Jaune ci-desaous; noirâtre en-desaos; sés bords du conselet et de l'écusson, d'un jaune rouillé; une tache noire opaque à la base des élytres.

Geoffroy a décrit cette espèce sous le nom de cigale à bordure jaune; mais, à cette occasion, il établit le genre Prosigale, qu'il nome tettigonie en latin, et cietade les vraies cigales, ce qui est absolument le contraire des dénominations de Fabricius.

La Cigale Hamatode; Cicada sanguinea. Noire, à corselet tacheté de rouge; les nervures des ailes et le bord des anneaux du ventre, rouges.

La Cigale Plénéienne; Cicada plebeia. Écusson à deux pointes; ailes transparentes, à nervures rouillées. C'est la plus commune aux environs de Marseille, de Nice, et en Italie,

La Cicara par l'onse: Cicada orai, Linn.; l'ettigonia punctata, Fabr. Corselet noir en arrière, avec des lignes rouillées; aites transparentes, avec une taché blanche et deux lignes obliques de points bruns. On prétend que ce sont les piqures de cet insecte qui font couler la manne du tronc de l'espèce de frêne qui la fournit.

CIGALE. On nomme ainsi dans quelques départemens du Nord, où la cigale chanteuse n'est connue que de nom, les diverses especes de locustes, et entre autres la tres-verte et la verrucivore. Voyez Locuste.

CIGALE DE MER, C'est le nom qu'on donne à une espèce de Caustacs. Voyez à ce mot le genre Soulle. (C. D.)

CIGNE. (Ornith.) Voyez CYGNE. (CR. D.)

CIGNI. (Ornith.) Voyez CINI. (CH. D.)

CIGNO (Ornith:), nom italien du cygne, anas cygnus; Linn. (CH. D.)

CIGOGNE (Ornith.), Ciconia, Linnæus a compris dans le même genre, sous la dénomination latine ardea, les hérons, les grues et les cigognes, en leur assignant pour caractères communs un bec droit, pointu, long, comprimé, sillonné d'une rainure : des narines linéaires, des pieds tétradactyles, Brisson a séparé les cigognes des hérons, à cause de la rainure longitudinale, très-sensible, qui existe sur la mandibule supérieure de ceux-ci, et qui est oblitérée dans les cigognes : mais il a laissé les grues dans le genre Ciconia, quoique la forme de leurs parines offrit un signe non moins propre à les faire distinguer des uns et des autres. Illiger, Meyer, Bechstein et MM. Temminck et Cuvier ont adopté pour les hérons, les grues et les cigognes, les genres Ardea, Grus et Ciconia, dont voici les caractères distinctifs : 1.º les hérons ont le bec fendu jusque sous l'œil, avec une rainure qui s'étend depuis l'origine de la mandibule supérieure jusque vers la pointe. tandis que cette rainure, à peine sensible chez la cigogne, est remplacée chez la grue par une fosse large et concave, et que ces dernières ont d'ailleurs le bec médiocrement fendu : 2.º les narines larges, ovales, éloignées de la tête et percées à jour au milieu de la fosse dans les grues, sont linéaires, étroites et placées plus pres de la tête dans les cigognes et dans les hérons : 3.º le doigt extérieur des hérons est seul réuni au doigt du milieu par une membrane dont l'intérieur est dépourvu, tandis que chez les deux autres la membrane existe entre les trois doigts de devant, et forme une plus large palmure entre les doigts externes des cigognes qu'entre ceux des grues ; 4.º le doigt postérieur, qui est articulé au niveau des autres et pose par terre sur plusieurs phalauges chez les hérons et les eigognes, s'articule plus haut sur le tarse et touche à peine le sol chez les grues : 5,° le bord interne de l'ongle du doigt du milieu est dentelé chez les hérons, tandis que tous les ongles sont lisses chez les grucs et les ejigognes, et que gros / émousés et semblables à ceux de l'homme dans ces dernières , ils surpassent à peine le bout du doigt.

Les jabirus, myeteria, qui ont le mêue genre de vie que les cigognes, en sont aussi fort voisins par les caractères génériques; mais ils en ont un particulier et très-sensible qui les en a fait séparer par plusieurs naturalistes, c'est le redressement des deux mandibules à leur extrémich.

Après l'examen comparatif des principaux caractères des genres d'oiseaux les plus rapprochés entre eux, on achevera de faire connoître ceux qui sont les attributs spéciaux des cigognes, en ajoutant que ceg grando oiseaux, dont les yeux sont entourés d'une peau nue, dont le cou est élevé, le bec alongé, dont les jambes, en partite dénuées de plumes, sout tres-tendues, et dont les ailes, large et vigoureuses, couvrent la queue, ont la langue fort courte, triangulaire; le larynx inférieur sans muscle propre; les bronches plus longues et composées d'anneaux plus entiers qu'a l'ordinaire; le gésier musculeux, et les cœcums si petits qu'on les aperçoit à peine.

On trouve les cigognes en Europe, en Asie, en Afriquë, et il en existe d'autres en Amérique. Elles p'ont pas de cri, et le seul bruit qu'elles fassent entendre, est le claquement qu'elles produisent en frappant l'une contre l'autre leurs mandibules, tiègrèse et larges, dont les bords présentent des aspérités, et ne se joignent bien que vers la pointe. Quand l'animal est irrité ou agité par quelque impression forte, il reneverse la tête de manière à coucher le bec presque parallèlement sur le dos; alors les deux mandibules battent vivement l'une contre l'autre, et le claquement qui se ralentit à mesure que le cou se redresse, finit lorsqu'il a repris as position naturelle. Les anciens employeient les mots imitatifs erpitate, glotterat, pour exprimer ce bruit, que l'étrone a appelé un bruit de crotalistria.

Les mouvemens de cet oiseau sont lents, ses pas grands et mesurés; comme les autres échassiers, il porte le pied en



avant en même temps que la jambe, et cette sorte de marche est due à un genre d'articulation dont M. Dumérila développé le mécanisme dans un Mémoire inséré par extrait au Bulletin des Sciences de la Société philomatisque, an VII, n.º 25. C'est au même mécanisme que les cigognes doivent la faculté de dovenir sur une seule patte en tenant l'autre fléchie et souvent même suspendue à angle droit. Dans leur vol, puissant et soutenu, elles portent la tête roide en avant, et leurs pattes, étendues en arrière, leur servent de gouvernail. Les marais, les prairies, lea rivages sont lenr séjour le plus habituel, et les poissons, les reptiles, les petits mammifères, préalablement triturés et macérés, les vers, les insectes forment leur nourriture ordinaire.

CIGOGNE BLANCHE : Ciconia alba, Briss.; ardea ciconia, Linn., pl. enlum, de Buffon, n.º 866. Cet oiseau a environ trois pieds quatre pouces de longueur, depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, et quatre pieds jusqu'à l'extrémité des ongles; son bec est long de sept pouces neuf lignes, et il a six nieds trois pouces de vol; le tour de ses yeux est nu et couvert d'une peau ridée, d'un noir rougeatre : la couleur dominante de son plumage est le blanc; il n'y a de noires que quelques-unes des plumes scapulaires, les grandes couvertures des ailes et leurs trente pennes, qui offrent une double échancrure, les plus rapprochées du corps étant presque aussi lonques que les extérieures : les huit ou neuf plus grandes pennes sont d'ailleurs tellement conformées, qu'elles se séparent les unes des autres, et laissent entre elles un vide qui les fait paroitre détachées ; les plumes de la partie inférieure du cou sont longues, pendantes et pointues; le bec et les pieds sont rouges. Les femelles ressemblent aux mâles; mais les ieunes se reconnoissent à la teinte brune des ailes et au noir rougeatre du bec.

La cigogne blanche, presque partout de passage, pourroit résister aux froids des contrécs septentrionales de l'Europe, et elle paroit émigrer moins pour se sonstraire aux rigueurs de l'hiver, que 'pour Jouir. constamment d'une nourriture fraiche et abondante dont elle seroit privée si elle ne changoût point de climat. Elle passe cette saison en Afrique, et surtout en Egypte, d'ob elle reviers tu printemps en France,

9.

en Hollande, en Allemagne, en Pologue, en Suède, en Russie, Ces oiseaux sont rares en Italie, et surtout en Angleterre, où l'on n'en voit qu'accidentellement; et dans tous les pays ils évitent les contrées désertes et les terrains arides, où ils ne nourroient trouver leur aubsistance.

Il n'y a pas d'oiseaux que les divers peuples aient plus universellement protégés que celui-ci, qui, en effet, reud partout des services en purgeant le sol des animaux nuisibles, et ne cause nulle part de dommage. Cette vénération étoit portée, chez les anciens, à un tel point que c'étoit un crime d'en tuer : il y avoit même en Thessalie peine de mort pour le meurtre d'un de ces oiseaux. La cigogne étoit, comme l'ibis, l'objet d'un culte chez les Egyptiens; et ses qualités morales ont sans doute contribué à augmenter ce respect, qui s'est perpètué chez les Orientaux, et qu'on retrouve encore en Suisse et en Hollande, Elle a une si grande affection pour ses petits, qu'elle ne les quitte pas dans les plus grands dangers; l'histoire a consacré le trait admirable de la cigogne de Delft qui, après s'être inutilement efforcée d'enlever les siens, se laissa brûler avec eux dans l'incendie de cette ville , plutôt que de les abandonner. Les tendres soins que ces oiseaux donnent à leurs parens dans la vieillesse, ne sout pas moins remarquables; et c'est en leur honneur que les Grecs ont fait la loi qui porte leur nom, et qui oblige les enfans à fournir des alimens à ceux dont ils ont recu le jour, quand ils se trouvent dans l'indigence. Les cigognes paroissent aussi éprouver le sentiment de la

Les Algognes paroisent aussi erproiver à examinent de las reconnoissance pour la protection qu'on leur a accordée, en revenant chaque année dans les mêmes lieux; mais leur propre intérét suffit pour expliquer ces retours constans dont les hirondelles et beaucoup d'autres oiseaux fournissent également de sexemples. Au reste, le peuple est encore persuadéaujour-d'hui qu'elles apportent le bonheur dans la maison où elles s'établissent; il y a même des pays où l'on place sur les toits des roues et des caises destinées à aervir d'e base pour la construction de leurs nids. Quand les sigognes retrouvent ces nids à leur retour printanier, elles s'y établissent avec des signes de joie manifestes; et lorsqu'elles sont forcées d'en pratiquer de nouveaux, on les voit s'empresser d'accumuler les brins de bois et de jones dont elles les composent, Céts sur les tours, les

Cons

clochers, à la cime de grands arbres, sur le bord des eaux ou à la pointe de rochers escarpés, qu'elles ont l'habitude de nicher; et le soin qu'elles prennent pour soustraire leurs petits à la vue de ce qui les environne, dans les lieux même où elles sont le moins troublées, ne permet pas de croire légèrement au récit de lady Montagu, qui s'est vraisemblablement trompée en prenant pour les nids de ces oiseaux, des matériaux amassés dans des rues de Constantinople où elle les aura vus se promener.

Mauduyt rend compte, dans l'Encyclopédie méthodique, d'un fait propre à faire sentir au contraire combien les cigognes veulent conserver de liberté dans le travail de l'incubation. et dans l'éducation de leur progéniture. Ayant fait venir d'Alsace un mâle et une femelle, et les ayant placés dans un très-grand jardin, traversé par plusieurs bras de la Seine, il les y a facilement apprivoisés; et ce couple y a vécu pendant plusieurs années, sans paroître souffrir du froid, et sans chercher à changer de climat au printemps et à l'automne, quoiqu'alors ces oiseaux fissent d'assez longs circuits dans les airs; mais, s'il est résulté de ces observations que l'émigration n'étoit pas d'une nécessité absolue pour les individus auxquels on avoit soin de fournir en tout temps des vivres qui consistoient en basse viande et en intestins d'animaux, on n'a pu parvenir à les faire multiplier dans cette sorte d'état de domesticité, quaiqu'ils fussent entourés d'arbres très-élevés et de bàtimens sur lesquels ils auroient pu placer leur nid.

M. Hermann, de Strashourg, a consigné, dans ses Observationes Zoologica, plusieurs faits curieux sur les cigognes. Des personnes, près de l'habitation desquelles divers couples s'étoient fixés, lui ont rapporté que le male leur paroissoit plus grand et plus gros que la femelle; qu'elles avoient vu ces oiseaux s'occuper au clair de la lune à chercher les matériaux nécessaires pour la confection de leur nid, et se livrer fréquemment, pendant plusieurs jours, à des embrassemens et à des caresses dans lesquels le male tenoit un peu plus de temps que le coq sa femelle étroitement pressée entre ses ailes étendues. Le même naturaliste ayant possédé assez long-temps une cigogne privée, a fait personnellement sur ses habitudes des remarques intéressantes, dont voici les principales. L'approche d'un grand

chien, ou tout autre sentiment de crainte, lui faisoit produire une sorte de soufficment, en alongeant le cou et gonflant la gorge, à la manière des oics. Dans les temps froids, elle n'hésitoit pas à se plonger les pieds dans l'eau, et elle restoit des jours entiers exposée à la pluie. Pendant que le thermomêtre étoit à dix degrés au-dessous de la glace, elle s'aspergeoit le ventre avec l'eau dont elle avoit empli son bec; et cependant lorsque, dans un temps serein, on lui en jetoit sur le corps, elle s'empressoit de se secouer. Elle se tenoit souvent dans le lieu où elle passoit la nuit, posée sur ses genoux, la tête haute, et elle prenoit même cette attitude sur le pavé, contractant alors ses doigts de manière à leur faire faire un angle qui soulevoit le tarse et l'empêchoit de toucher par terre. Elle mangeoit des vers, des mollusques dont elle brisoit auparavant la coque, des huitres, des crabes, des araignées, des larves d'insectes; elle se portoit avec avidité sur le fromage. et éprouvoit une répugnance extrême pour le beurre. Après avoir avalé des rats, elle les a rendus entiers et n'en a plus youlu d'autres; elle refusoit aussi les phalènes, les sangsues, les œufs de lézards, les salamandres. Cette cigogne se laissoit toucher et caresser par les enfans; lorsqu'on la chassoit d'un lieu, elle se retiroit sans résistance, mais avec gravité et la tête haute.

La poite des cigones est de deux ou quatre œufs d'un blame alec tijandtre, un peu moiss gros, mis plus alongés que œux de l'oie-ils sont figurés dans les Osa avium de Klein, pl. 17, n. 2, et dans l'Ornithologie británnique de Levin, tom. 5, pl. 53, n. 2. Le mâle les couve pendant que la femelle va chercher sa piture; les petits naissent au bout d'un mois, et dans leux premier age ils sont couverts d'un duvet brun. Les père et mère ne vont pas en même temps à la chasse pour les nourris; et l'un d'eux se tient toujours en surveillance près des petits jusqu'au moment où ils sont devenus en état de s'exercer à des vols circulaires autour du nid.

Aux preuves non équivoques de cette tendresse pour les enfans, des auteurs sjoutent, comme signe du prix que les cigognes attachent à la fidélité conjugale, un récit de voyageurs, d'après lequel on s'amuseroit, dans les environs de Emyrne, à substituer des œux de reso isseaux. Quaud les poussins sont éclos, le mâle, à la vue de ces figures étrangères, jetteroit des cris lamentables et attireroit les cigognes voisines qui, irritées de l'inidédité apparente de sa compagne, la tueroient à coups de bec. Mais si quelqu'un a été témoin d'un fait de cette nature, bien douteux d'apprès les cris violens attribués à un oiseau qui n'a pas de voix, pourquoi, au lieu de trouver la cause toute naturelle de l'agitation de ces animaux dans la stupéfaction produite par l'aspect inattendu des petits monstres, relativement à leur espèce, aller la cherche dans un sentiment qui supposeroit des raisonnemens trop abstraits, trop compliqués pour être le partage d'un pur instinct?

Quand les eigognes songent à leur départ, elles se cherchent et se rapprochent pour se trouver prêtes à l'instant du signal.

Un des amis de M. Hermann lui a rapporté qu'au mois d'août de chaque, année il voyoit constamment les cigognes se réunir par centaines entre Schelestadt et Colmar, où elles passoient le jour dans les endroits maréeageux, la nuit sur les arbres des forts; et qu'après plusieurs semaines ainsi employées à compléter leur réunion, elles partoient pendant un vent du nord, et dans la nuit. Comme cesoiseaux, qui s'élèvent tous ensemble, se perdent en un instant dans les airs, leur départ est très-difficile à observer, et l'on ne sauroit ajouter loi au conte d'après lequel ils mettroient en piéce le dernier arrivé.

CLORONN NORRE; C'Iconia nigra, Rai. Cette espèce, qui est l'Audra nigra de Linneurs, la cijonia fusca de Brisson, est ligurée dans les planches enhuminées de Buffon, n.º 309, sous le nom de cigogre brune. De la grosseur d'un dindon femelle, elle a deux pieds neuf pouces neuf lignes depuis le bout du bee jusqu'à cetui de la queue, et environ trois pieds et demi jusqu'à l'extrémité des ongles; son bee, depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche, a plus de six pouces de longueur, et sa queue neuf pouces; son onvergure est de cinq pieds. La tête, le cou et toutes les parties supérieures du corps, ainsi que les ailes et la queue, sont noirâtres avec des reflets viclets, la partie inférieure de la poitrine et le ventre sont d'un blanc pur, le boe et la peáu nue des yeux d'un rouge cramoisi, et les pieds d'un rouge plus foncé, qui ont aussi le cou et la gorge verto livàtre fecta les jeunes, qui ont aussi le cou et la gorge

couverts de petites plumes brunes, terminées par un point blanchâtre. Les individus qui sont peints dans Frisch, pl. 197, et dans Nauman, pl. 25, étoient des jeunes; et éclui de Buffon, qui déjà avoit les jambes rougeâtres, touchoit à l'état adulte.

Tandis que la cigogne blanche, d'un naturel doux et sans défiance, s'établit près de nos habitations, cherche sa pature dans nos champs, dans nos jardins, sur le bord des rivières les plus fréquentées, et ne s'effraic pas même du tumulte des villes. la cigogne noire, sauvage et solitaire, cherche les licux écartés. les marais boisés et les forêts profondes. L'espèce en est bien moins nombreuse que celle de la cigogne blanche, et elle ne s'établit guère dans les mêmes contrées. On ne la voit presque jamais en Hollande, où l'autre est fort commune ; elle ne fait que passer en France et dans diverses parties de l'Allemagne . mais elle est plus nombreuse dans les Alpes suisses, et séjourne aussi en Hongrie, en Turquie, en Pologne ; elle s'avance même jusqu'en Suède. Voyageuse comme la cigogne blanche, elle quitte les lieux où la rigueur de la saison ne lui permet plus de trouver sa nourriture, consistant en petits poissons, qu'elle saisit en se plongeant rapidement dans les lacs, et en grenouilles, sauterelles et insectes qu'elle recueille dans les herbages et les prés des montagnes. Elle niche dans les forêts, sur les pins ct les sapins les plus élevés, et pond deux ou trois œuss d'un blanc sale, nuancé de verdatre, ou quelquefois marqués d'un petit nombre de taches brunes, que Klein a figurés, pl. 18, n.º 1 de ses Ova avium. Malgré le caractère sauvage de cet oiseau. l'on est parvenu à en apprivoiser et à en nourrir pendant plusieurs années dans des jardins. Sa chair est de mauvais gout.

CIOCOME MACINALI, Ciconia magauri, Gmel. Cette explore d'Amérique, originairement décrite par Maregrave, pag. 200 de son Histoire nuturelle du Bréill, et récemment par M. d'A-aars sous le nomé be éguari, qu'elle porte au Paraguay où on la connoît suasi sous ceux de minguair et de tayaya-guaza, a quarante. trois pouces de longueur totale et soixante d'envérguer. Son bec a un enfoncement à la base, et un rebord vers le bout de la mandibule inférieure; les plumes de la tête sont peu fournies de barbes, mais longues, et moins cependant que celles du cou ja peau nue qui enfoure les yeux est mamelon-nec, et s'éched, par un pasage étroir , jusqu'à l'angle de la

bouche, circonstances qui rapprochent cet oiseau des hérons. Le haut de la gorge présente aussi un espace nu, mais lisse, et eapable de dilatation, qui est traversé dans son milieu par une étroite rangée de plumes. Les seapulaires, les grandes eouvertures, le fouet et les plumes de l'aile sont, ainsi que la quene, d'une eouleur noire à reflets, et tout le reste du plumage est blane. La jambe et le tarse sont rouges : les ongles noirs; le bec, d'un bleu de eiel à sa base, est noiratre dans le reste : l'iris est blanc, et la peau du tour de l'œil rouge.

Cet oiseau, peu farouche, se reneontre ordinairement par paires au Paraguay et au midi de la rivière de la Plata, où quelquefois it se réunit en troupe. Il s'élève à une très-grande hauteur, et se perche rarement sur les arbres. Il niche vers la fin de l'année, et ses petits sont d'un brun noiratre par-dessus. et blancs sous le ventre. Quand ees oiseaux sont éclos dans les maisons, ils deviennent tellement privés, qu'après avoir parcouru les campagnes et les maréeages, ils reviennent eonstamment à l'heure où l'on a coutume de leur donner des morceaux de viande à manger.

CIGOGNE A SAC, Cuv.; Ardea dubia, Gmel.; Ardea argala, Lath. Cette espèce, dont un individu a vécu pendant plusieurs années au Jardin du Roi de Paris, a été désignée au Muséum d'Histoire naturelle sous le nom de cigogne à goître. C'est l'argala du Bengale, l'argill ou hurgill des environs de Calcutta; le boorong cambing ou booring oolar de Sumatra, qui est figuré dans le premier Supplément du Synopsis of Birds, de Latham, pl. 105. Il a cinq pieds de hauteur verticale, et près de sept de longueur; la tête et le cou, dégarnis de plumes, sont parsemés de poils qui laissent presque à nu une peau rougeatre et calleuse: sous le milieu du cou pend un appendiee gros comme un saucisson : son manteau est d'un noir bronzé : les parties inférieures sont blanches; la queue, composée de douze pennes, est recouverte en-dessous de plumes soveuses et décomposées, que les femmes emploient dans leur eoiffure. Son bec énorme. aigu, comprimé par les côtés, et dont la base a seize pouces de tour, est jaunatre ; les pieds sont bruns.

Cet oiseau, qui vit en troupes à l'embouchure des sleuves. dans le Bengale, se trouve aussi dans les parties méridionales de l'Afrique où il se nourrit de testacés, de reptiles, de poissons et méme de mammifères dont il brise les os avant de les avaler, et qu'il digère sans peine. Comme il détruit beaucoup de serpens et de reptiles nuisibles, il est vénéré dans le pays. En captivité, sa gloutonnerie le rend omnivore, et il se familiaries aisément.

M. Smeathman en a vu un qui, au moment du řepas, se plaçoit derrière la chaise de son mattre, et déroboit asser souvent quelques mets, s'il n'étoit pas exactement surveille: il lui arriva même une fois de s'emparer d'une volaille bouillie qu'il avala en un instant; mais le courage de cet oiseau est loin d'égaler sa voracité; car, malgré les menaces qu'il semble d'abord faire en ouvrant son large bee, un enfant, armé d'une petite houssine, suffit pour le mettre en fuite. (Ca. D.)

CIGOIGNE (Ornith.), orthographe ancienne du mot cigogne, que l'on écrivoit aussi cigongne. (CH. D.)

que i on ecrivoit aussi eigongne. (CH. D.

CIGUE (Bol.), Cieuta, Lam. Genre de plantes monocotylédones, polypétales épigynes, de la famille des ombellières, Juss., et de la pentandrie digynie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Collerette universelle, composée de plusieurs foiloies; collerettes partielles, de trois foiloies tournées d'un seul côté; calice entier; cinq pétales courbes en œur etinégaux; cinq étamines; un ovaireaupérieur, chargé de deux styles; fruit ovale-globuleux, formé de deux graines appliquées l'une contre l'autre, et relevées sur chacune de leurs faces convexes par cinq oètes créneleles.

Des cinq espèces qui composent ce genre, quatre croissent en Afrique, et ne nous sont guère connues que par leurs caractères botaniques; mais la cinquième, naturelle à l'Europe, est depuis long-temps célèbre par ses qualités vénéneuses. On sait qu'à Athènes c'étoit avec son suc qu'on faisoit mourir ceux qui étoient condamnés à perdre la vic. On sait encore que Socrate et Phocion burent la cigué, et la mort injuste de ces deux grands hommes a immortalisé les effets délétères de cette plante.

Presque tous les auteurs modernes paroissent d'accord sur l'identité de notre cigité avec celle des Grees, et il est aussi très-probable que les Romains donnoient particulièrement le nom de cieuta à cette plante, quoique ce nom fât aussi appliqué, ches eux, comme une sorte de nom général, aux tiges cylindriques et creuses de certaines plantes propres à faire ces instrumens de musique champêtre, nommés flûtes ou chalumeaux; c'estainsi que Virgile fait dire au berger Corydon:

> Est mihi disparibus septem compacta cicutis Fistula......

Ect. II, v. 36.

et à Ménalcas:

Hac te nos fragili donabimus ante cicuta.

Egg. V, v. 85.

Ce qui peut avoir porté à croire que la ciguë des Romains n'étoit pas la même que la nôtre, c'est que Pline, dans un passage, dit que beaucoup de personnes en mangeoient les tiges crues ou cuites; ce qui ne paroit pas d'abord pouvoir se concilier, en aucune manière, avec les effets dangereux et trop connus de notre plante : mais, si l'on fait attention que dans le même chapitre et dans plusieurs autres, le naturaliste latin parle positivement de la ciguë comme d'un poison qui donne la mort, on n'hésitera pas à s'en tenir à cette dernière considération, et l'on trouvera d'ailleurs facilement l'explication de cette contradiction apparente dans une erreur à laquelle cet auteur aura été entraîné par la similitude du nom de la ciguë avec celui de la tige de quelques autres plantes. En effet, on doit croire que Pline n'a dit que la tige de la ciguë se mangeoit crue ou cuite, que parce qu'il aura copié, sans examen, ce qu'il aura trouvé ailleurs, touchant quelque plante désignée sous le nom de cicuta parce qu'elle avoit une tige fistuleuse . ct indiquée en même temps comme bonne à manger, ainsi que le sont le fenouil, le céleri, l'angélique et plusieurs autres plantes de la même famille.

Jusqu'à l'époque de Linnaus, le motoicuta avoit été adojté par fous les modernes, comme nom latin de la cigué, parce que les Latins avoient traduit ainsi, dans leur langue, le mot zástes, qui signifioit la cigué chez les Grees; mais Linneus, en voulant rappeler le nom gree par celui de conium qu'il substitua à celui de cieuta, fit ur changement qui, loin d'être avantageux à la science, ne servit qu'à la compliquer mal à propos, d'autant plus qu'il transporta le nom de cieuta à un autre genre de plantes, cieutaria, Lam., dont une espèce est bien, à la vérile, aussi véndeuse que la cigué commune, mais

ne paroit pas être la plante dout les auteurs grece et romains out parlé. La transposition de non, faite par Linnæus, ayant pu occasioner souvent des méprises qui, lorsqu'il s'est agi de l'emploi de la plante en médecine, ont dúavoir, des inconvéniens graves, M. de Lamarck, M. de Jussieu et la plupart des hotanistes françois ont, avec raison, rappelé le nom de cicuta pour la plante qui, depuis si long-temps, ayoi t reçu cette dénomination.

Génue commune, Cicrit donniante, ou Granne Cicrit empior, Lam., Diet. enc.; tom. a., pag. 5; Comiam maculatum, Linn., Spre. 34g; Jacq., Fl. Aust., t. 156. Sa tige est cylindrique, lisse, fistuleuse; marquée, surfout dans sa partie Inférieure, de petites taches d'un pourpre foncé; haute de trois à cinq pieds, et rameuse dans sa partie supérieure : ses feuilles sont trois fois ailees, composées de foliolies dentées ou pinatifides, et d'un ver sombre; ses fleurs, blanches, forment les ombelles trés-ouvertes et asset nombreuxes. Cette plante croît en France et dans la plus grande partie de l'Europe; on la trouve fréquement le long és haies, sur le bord des champs, dans les lieux frais, ombragés et incultes; elle est bisannuelle; son odeur est fétide et nausceuse.

La grande ciguë est plus ou moins vénéneuse pour la plupart des animaux, surtout lorsqu'elle est fratche. Les bestiaux n'en mangent point, excepté les chèvres et les moutons, qui peuvent le faire impunément. Selon Matthiole, des ânes, en ayant mangé, tombèrent dans un état léthargique, tel qu'on le serout morte, et ils n'en sortirent que lorsqu'on voulut les écorcher.

Charles hommes, les accidens qui suivent l'empoisonement par la ciqué sont en géneral des vomissemens, la cardialgie, des défaillances, de la somnolence, et quelquefois du délire. La mort arrive rarement, à moins qu'on n'ait pris une trop grande quantité de la plante, ou qu'on n'ait pu avoir des secours asset promptement. Le traitement le plus convenable pour combattre les effets délètres de ce poison, consite à provoquet des vomissemens abondans, surfout en les sollicitant par des moyens 'mécaniques, et à faire prendre ensuite des acideavégétaux, tels que le vinnigre oule aue de citron, étendus dans des boissons aqueuses. Le vin est aussi un trés-bon moyen dans ce cas; et nous avons connu deux personnes qui, aprés

avoir mangé une omelette dans laquelle on avoit mis de la cigué au licu de cerfeuil, éprouvèrent plusieurs accidens, aignes d'un empoisonnement manifeste, entre autres, des défaillances et une somnolence considérable, et qui furent guéries rés-promptement, rien qu'en buvant successivement plusieurs verres de vin. Les anciens connoissoient cette propriété du vin pour remélier aux effets vénéneux de la cigué, et certaines gens en faisoient un singulier usage. Pline, Liv. XIV, chap. 22, en parlant de l'ivrogareir et des excès auxquels se livroient les buveurs, dit qu'il y en avoit qui alloient jusqu'à prendre de la cigué, afin que la crainte de la mort les obligeât à boire du vin.

Les anciens n'employoient la ciguë qu'à l'extérieur, dans les douleurs de rhumatisme : mais les modernes ont considérablement multiplié son usage, et malgré ses propriétés dangereuses ils ont donné cette plante à l'intérieur, comme un remède tres-utile dans beaucoup de maladics rebelles. On a préconisé les bons effets de la ciguë dans la coqueluche, dans les engorgemens des viscères abdominaux, dans les affections squirrheuses et cancéreuses, dans les scrophules, dans les rhumatismes chroniques, dans la goutte, etc. C'est presque toujours sous la forme d'extrait composé avec le suc exprimé des tiges et des feuilles fraîches de la ciguë, qu'on administre cette plante à l'intérieur. On la donne aussi en nature, après l'avoir fait secher et l'avoir réduite en poudre. L'extrait s'emploie en commençant par une petite dose, comme un demi-grain ou deux grains par jour, et en le continuant tous les jours, mais en augmentant graduellement les doses jusqu'à celles d'un ou deux gros. La poudre de ciguë s'administre dans des proportions analogues.

CIGUE AQUATIQUE. On donne vulgairement ce nom à deux plantes différentes de la grande ciguë; l'une est l'omanthe a suc jaune, et l'autre le phellandre aquatique. (L. D.)

Cique perire. C'est l'éthuse, æthusa cynapium.

Cieve p'sau. On a donné ce nom au cienta virosa de Linnæus, qui est maintenant le genre Cientaria. (J.)

CIGUENNA (Ornith.), nom espagnol de la cigogne, ardea ciconia, Linn. (Cn. D.)

CIHUATOTOLIN (Ornith.), nom mexicain de la femelle du dindon, meleagris gallopavo, Linn., dont le male porte, dans la même langue, au rapport de Fernandez, chap. 59, celui de huexolote. (CH. D.)

CIJENA (Ichthyol.), nom espagnol du squale-marteau. Voyez Zygene. (H. C.)

CILIAIRE (Ichthyol.), Blepharis. Genre de poissons de la famille des leptosomes, établi dernièrement par M. Cuvier, aux dépens des zeus de Linnæus et de Bloch.

Les poissons de ce genre se reconnoissent aux caractères suivans :

Corps en rhombe parfait, aussi élevé que long; à angles supérrieur et inférieur répondant au commencement de la deuxième nageoire dorsale et de l'anale; épines très-courtes, au lieu de première nugeoire dorsale; mais les premièrs rayons mous des deuxièmes nageoires dorsale et anale changés enfilamens qui surpassent la longueur du corps; de petites épines libres au-devant de l'anus; écailles formant une petite carène sur la fin de la ligne latérale; reste du corps alépiade.

Les ciliaires seront facilement séparés des dorées ou zeus, qui n'ont qu'une nageoire dorsale; des capros, qui en ont deux, mais qui sont dépourvus de dents; des chétodons, à cause de la forme des dents, etc.

Le mot blepharis est tiré du gree, et indique la disposition des filamens qui terminent les nageoires dans ce genred poissons. Il est malheureux que le même nom ait été déjà donné par de Jussien à un genre de plantes de la famille des acanthacées, et cela pour une raison analogue. Voyer Busryans.

Le Quante nones-enveux: Blepharis eiliaris ¿Zeus eiliaris, Linn. Corps orbiculaire, argenté, nu; eatopes très-longs, noirs, nageoire caudale fourchue: opercules à reflets dorés; nageoires violettes; deux orifices à chaque narine. Chair coriace, sams saveur, et peu estimée. De la mer des Index, (H. C.)

CILIANDRO. (Bot.) Voyez Coentro. (J.)

CILIARE (Bot.), nom françois proposé par M. P. de Beauvois pour désigner les mousses du genre Trichostome, trichostomum. (Lem.)

CILIÉ (Ichihyol.), nom spécifique d'un Holocentre. Voyez ce mot. (H. C.)

CILIÉE. (Ichthyol.) C'est le nom d'un poisson d'Amérique que Linnæus a rangé parmi les perches, sous le nom de perca argentea. M. de Lacépède en fait un Centronote. Voyez ce mot et Persèque. (H. C.)

CILIER (Ichthyol.), nom d'un poisson du genre Holacantre. Voyez ce mot. (H. C.)

CILINDRE. (Conch.) Voyez CYLINDRE. (DE B.)

CILLACH. (Mamm.) Dapper dit qu'on trouve dans le royaume de Quoja deux animaux qu'on appelle cillach sondob, qui sont de la grosseur de nos cerfs, dout les cornes ont un empan de lonig, qui sont roussitres, etc. Il s'agit sans doute de quelque antilope. (F. C.)

CILLERCOA (Bot.), nom donné en Espagne et en Portugal aux mousserons, espèce d'agaric. Voyez Moussenons. (Lem.)

CILS. (Anal.) Ce nom, que les uns font venir de cillere, les autres de celare, a été d'abord donné aux poils qui garnissent les paupières, et qui contribuent à préserver les yeux dés corpuscules qui voltigent dans l'air. Tous les mammifères en sont pourvus. (F. C.)

Plusieurs oiseaux ont les paupières hordées de cils, qui sont très-longs dans le calao d'Abpsainie, dans le vautour oricou, dans le mesager ou secrétaire: chez ce dernier, ils sont élargis à la base, et ercusés en gouttière, concave endessous et convexé endessous. La paupière supérieure du casoar est garnie aussi, dans sa partie moyenne, d'un rang de petits ells noirs qui s'arrondissent en manière de sourcils; et l'on remarque égatement dans la pintade de longs poils noirs, relevés en haut. (Cu. D.)

En entomologic, ce nom a été étendu aux poils roides qui garnissent les bords de certaines parties : aiusi on dit pattes ciliées, ailes ciliées. Quelquefois même l'espéce tire de là son nom : c'est ainsi qu'on appelle l'empis ciliée, etc. (C. D.)

La botanique s'est assis approprié ce mot : dans les mousse, lorsque le borde, (péristone) de l'orifice de l'urne est bordé de lanières, celles de la paroi inférieure de l'urne portent le noude cils, tandis que les lanières de la paroi extérieure prennent le nom de dent.

Phusieurs autres parties de plantés ont des cils : on a des .feuilles ciliées dans la joubarbe des toits, dans l'erica tetralix, les saxifraga hypenoides; des stipules ciliées dans la persicaire, polygonum persicaria; des bractées ciliées dans la brunclles.

l'orobanche minor, la brunelle, la lavande, ont des anthères ciliées; le rumes seiataus, le sanguisorba, media, des stignates; le menyanthe symphoides, des graines, etc. La gorge de la gentiane champétre, les pétales de la capucine, c-ux de la rue, sont également ciliés, parce qu'ils sont hordés de fines lanières en forme de cils. (Mass.)

CIMBALAIRE (Bot.), nom spécifique d'une espèce de linuire. (L. D.)

CIMBALO (Bot.), CAPELLONE DI FAGETTA et GRUMATO ALBEZINO, noms italiens de trois agarics roux qui croissent aux environs de Florence, Mich., Gen., p. 153, n. 62 1-3. (Lem.)

CIMBÉCE (Entom.), Cimber. Genre d'insectes hyménoptères, à abdomen sessile, à antennes en masseue, de notre famille des uropristes ou serricaudes.

Ce nom de cimbex, xiµ66, a été emprunté du gree d'Aritote, par Olivier. Il paroit en effet que ce nom désignoit une sorte d'hyménopière voisin des guépes et des abeilles, qui se nourrisoit de peu de miel; mais dejà Geoffroy, tom. Il avoi pag. 261, en avoit fait le genre Frelon, carbo, et il Tavi placé comme intermédiaire, ou moyen de passage, entre les hyménopières et les névropières, qu'il avoit réunis sous le nom commun de tétrapières à ailes nues.

M. Jurine, dans sa nouvelle méthode de claser les hyménoptères, n'a pas adopté ces noms de cimbéee ou de frelon; il a conservé aux insectes qui font l'objet de cet grticle, et qui composent son premier genre, le nom de tenthréde, ayant désigné les autres mouches à scie sous les noms d'allante, de doire, de némate, de piérone, de crypte et de céphaleie.

L'abdomen appliqué immédiatement contre le corselet, et les antennes en massue, suffisent pour distinguer les insectes de ce geure d'avec tous les autres byménoptères. Cependant on peut joindre à ces caractères quelques particularités de conformation bien propres à montre leur aualogie respective.

Ainsi, tous les cymbèces proviennent de chenilles dites fausses, qui ont plus de seire pattes, qui se nourrissent de feuilles de plantes, où on les trouve souvent le corps roulé en spirale, quand elles sont en repos. La plupart, dans cet état, out la faculté de faire sortir de leur corps une sorte d'humeux qui est lancée, en un jet continu, par des ouvertures qui sont

situées su-dessus de chacune des neuf paires de stygmates. Ces chenilles, pour se métamorphoser, s'enfoncent ordinafrement sous terre, au pied des arbres, ou dans la terre végétale qui se forme dans le trone pour i des saules, de l'aulne, des bouleaux; elles s'y filent une coque de soie trêt-fine, composée de plusieurs couches ou tuniques trêt-minees, donn les fiinmens sont retenus parune sorte de colle animale, imperanéable à l'humidité que la larve y dégorge. Elle restesouvent plusieurs mois avant de prendre la forme de larve, dont toutes les parties, quoique trêt-molles et incolores d'abord, restent distinctes, mais dans la flexion la plus complète,

On trouve ces insectes parfaits sur les fleurs; mais ils volent mal et en bourdonnant; ils reutent engourdis. On en connot un grand nombre d'espèces, Voici les caractères des cimbèces que l'on trouve le plus ordinairement aux environs de Paris; Cusaècé casosse scussus; Cimber fémorata. Noire; à premier

anneau du veatre portant une fache ovale jaune; antennes jaunes, ainsi que les tarses. C'est le frelon noir, à échancrure, de Geoffroy. Sa chenille est verte, avec deux lignes latérales jaunes, et une dorsale bleue. On la trouve sur l'aulne et sur le saule.

CIMBÈCE DES BOSQUETS; Cimbex lucorum. Toute noire, velue, à antennes noires. Cette espèce ne diffère de celle appelée obscure par Panzer, qu'en ce qu'elle est velue.

Cunaken acuns: Cimber lutea, Fab; Axillaria, Panz; le Frélondepaulette, Geoff. Jaune; à base de l'abdome et partie postérieure du corselet bruns. Les taches jaunes de l'origine du corselet out fourni à Geoffroy le nom qui lui a servi à désigner cette espèce.

CIMBECE BORDÉE; Cimbex marginata. Noire, à segmens de l'abdomen bordés de jaune pâle; extrémité de l'antenne ou massue jaune.

CIMBECE DU SAULE; Cimber amerinæ. Noire; à duvet cendré; abdomen roux en-dessous et à l'extrémité; lèvres blanches; massue des antennes jaune. La chenille qui se trouve sur le saule marceau, est verte, avec une ligne noire sur le dos.

CIMBÈCE A BANDES; Cimber fasciata. Toute noire; à pattes pâles; les ailes supérieures avec une tache brune transversale. CIMBÈCE SOYEUSE; Cimber sericea. Noire; à pattes pâles; abdomen d'un vert cuivre, et soycux. Le mâle diffère de la femelle en ce qu'il est plus petit, et que ses antennes sont jaunes.

CIMBÈCE JOYEUSE; Cimber lata. Noire; à bords de segmens de l'abdomen jaunes, ainsi que les pattes.

CIMBECE OBSCURE; Cimbex obscura, Panz. Toute noire; à corps lisse, brillant; à ailes enfumées. Voyez Tenthrède et Unopristes. (C. D.)

CIMBER. (Conch.) Cest le nôm sous lequel M. Devys de Monfort établit, en 1810, en un genre particulier, la patella porcellana de Ginelin, que Chemnitz regardoit comme une nérite, M. de Roissy comme une crépidule, dont M. de Lamarck a fait son genre Navicelle, et que, long-temps avant, M. de Ferusac avoit proposé de désigner sous le nom générique de SZRAIBE. VOÇU ce mot. (DE E)

CIMBRARERA. (Bot.) Les Espagnols donnent ce nom, suivant Jacquin, à un jambosier, eugenia carthaginensis, dont les rameaux plians sont employés comme houssines par les muletiers pour hâter la marche de leurs mulets. (J.)

CIMBRE. (Ichthyol.) M. Schneider a désigné sous le nom de gadus cimbricus, une espèce de poisson que nous décrirons à l'article Musrère. Il habite les mers du Nord. (H. C.)

CIME. (Bot.) Voyez Cyme. (Mass.)

CIMENT. (Chim.) Voyez Mortier. (CH.)

CIMEX. (Entom.) C'est le nom latin du genre Punaise. (C. D.) CIMICAIRE, Crasse-sensis (Bot.), Cimicipiuga, genre de la famille des renonculactes, de la polynadrie tétragynie de Linneus. Son caractère essentiel consiste dans un calice à quatre ou cia folloise caduques; guatre petits cornets coriaces, en forme de pétales; une vingtaine d'étamines à peine sillantes, un féreis un le réceptacle; deux à quatre ovaires munic handou d'un style recourbé; le stigmate attaché latéralement le long du style. Le fruit consiste en deux ou quatre capsules, s'ouvrant latéralement, et remplies de semences écailleuses.

Ce genre se rapproche de l'actara racemosa par son port, des isopyrum par sa fructification. Il renferme les espèces suivantes:

CIMICAIRE PÉTIDE: Cimicifuga fætida, Lam., Ill. gen., tab. 487; Aclæa cimifuga, Linn. Cette plante répand une odeur tresfétide: on prétend qu'elle est très-propre à chasser les punaises des lits. Ses raciges sont courtes et noueusses, ses siges hautes de cinq à six pieds, rameuses, fistuleuses, legèrement velues; les feuilles une et deux fois ailées; les folioles ovales, dentées en seie, incisées ou lobées; la terminale souvent à trois lobes; les illeurs disposées en grappes terminales, rameuses deux base, variables dans le nombre des parties qui les composent. Elle se trouve dans la Sibéria.

CONICANE PALVIÉE: Cimicifigga palmata, Mich., o'mer.; Curt. Bot. Magaz., tab., 1630; Lam., Ill., gen., tab. 500 (falso Hydrastis). Cette espèce a été découverte par Michaux, sur les hautes montagnes de la Caroline, le long des ruisseaux. Ses feuilles sont simples et palmees; asse fleurs disposées en une panieule dichotome; chaque fleur coutient environ douze ovaires distincts, rapprochés en une téte arroudie. C'est par erreur qu'elle a été figurée sous le nom d'hydrastis, dans les Illustrations des genres de l'Encyclopédie.

Cameripua Antaneaxa, Mich., Amer; Cimicifiga cordificia, Pursh., Amer. Elle est si peu distinguée du cimicifiga fastida, qu'elle n'eu paroit être qu'une simple variété. Ses feuilles sont plusieurs fois ailées; les fleurs longuement pédicellèes, ainsi que les ovaires; ceux-ci sont glabres, quelquefois au nombre de six. Elle croît dans les épaisses forêts de la Caroline, sur les hautes montagues.

Le Cameiruga serfentania, de Pursh, paroit être une variété de l'acteur aucemoia, Linn. C'est la même plante que l'acteur amonogyna de Waltherius. Elle croît dans la Caroline, et n'a très-souvent qu'un seul ovaire. (Pots.)

CIMICIFUGA. (Bot.) Voyez Cimicaire. (Poir.)

CIMICIOTTUM. (Bol.) Suivant Césalpin, ce nom est donné à la ballote, ou marrube noir, ballota, parce qu'elle a une odeur de punaise. (J.)

CIMOLITHE. (Min.) C'est une variété d'argile. Les anciena la tiroient de l'île de Cimolis, aujourd'hui l'Argentière, près celle de Milo; c'est de là que lui est venu le nom de cimolithe. Ils l'employoient à dégraisser les étoffes. Voyez Anours. (B.)

CIMONAGERO (Bot.), nom italien du cumin, selon Caspar Bauhin. (J.)

CINABRE (Chim.), combinaison du mercure avec le soufre. Voyez Meacune. (Cu.)

9.

CINÆDIA. (Ichthyol.) Au rapport de Pline, on donnoit autrefois ee nom à des pierres qu'on trouvoit dans la tête du poisson qu'on appeloit Cinæous. Voyezce mot. (H. C.)

CINÆDUS. (Ichthyol.) Pline a donné ce nom à un poisson que nous croyons être le labre canude des auteurs, Vabrus

cinardus, Linn. Aldroyande et Jonston en ont parle sous le nom de cinardus Rondeletii, Voyez Labar, Canude et Canus. Le cinardus cauda lunata, de Gronou, est le spure dente,

sparus dentex, Linn. Voyez Denté. (H. C.)

CINAMITE. (Min.) Voyez KANNBISTEIN. (B.)

CINARA, ou CYNARA (Bol.), nom latin du genre Artichaut. Voyez ce mot. (H. Cass.)

CINAROCEPHALES. ( Bot. ) Ce nom qui, d'après son étymologie, signifie têtes d'artichaut, est employé par Vaillant et par M. de Jussieu, pour désigner un groupe de plantes établi ou reconnu par eux dans la famille des synanthérées. Ce groupe, dont M. de Jussieu fait une famille qu'il place entre ses chicoracées et ses corymbifères, est moins naturel que les premières, et plus naturel que les dernières; mais cette prétendue famille. qui n'est réellement qu'une section de famille, ne nous paroit admissible, ni dans une classification naturelle, ni dans une classification artificielle. Elle n'est point admissible dans une elassification naturelle, parce qu'elle réunit des genres appartenant à plusieurs tribus différentes : elle ne sauroit être employée dans une classification artificielle, parce qu'elle n'offre pas un seul caractère qui lui appartienne exclusivement, et qu'on ne retrouve dans plusieurs corymbifères. Celui qui a paru le plus exclusif, est l'articulation des branches du style sur leur tige ; cette articulation est pourtant très-manifeste dans notre tribu des arctotidées, comprise dans les corymbiféres de M. de Jussieu, ct elle est le plus souvent nulle dans notre tribu des carlinées, que ce botaniste confond parmi ses cinarocéphales. Au surplus, en admettant les cinarocéphales de M. de Jussieu, il faudroit encore changer sa division de ce groupe en trois sections, dont les deux premières, uniquement fondées sur la présence ou l'absence des épines, ne peuvent évidemment se soutenir, et dont la troisième offre un mélange de genres appartenant aux nassauviées, aux vernoniées, aux échinopsées. M. Decandolle a proposé une autre division des cinarocéphales, que la juste réputation de ce botaniste ne nous permet pas de passer sous silence; il les distribue en quatre sections. La première, celle des échinopées, ne contient que trois genres qui, dans l'ordre naturel, appartiennent à trois groupes très-différens; en effet, le boopis est une boopidée, le rolandra est une vernoniée, et l'échinops une échinopsée. Sa seconde section, dite des gundéliacées, ne comprend que deux genres aussi mal associés : car l'un, qui est la gundelia, est une vernoniée; l'autre, l'acicarpha, est une boopidée. Les carduacées de M. Decandolle, qui constituent sa troisième section, offrent les vraies carduacées mêlées avec des vernoniées, telles que le stokesia, l'hololepis, l'heterocoma, le pacourina; avec le syncarpha, qui est une inulée, et avec des carlinées, telles que le cardopatium, le stobéa, le xeranthemum, le stehelina, le chuquiraga, le carlowizia, le carlina, l'atractylis: ajoutons que la sous-division de cette section en trois parties, selon que l'aigrette est composée de squamellules paléiformes, de squamellules barbellulées, ou de squamellules barbées, éloigne le cirsium du carduus, et est intolérable sous beaucoup d'autres rapports. La quatrième et dernière section de M. Decandolle, celle des centaurées, est la seule vraiment naturelle. Dans notre classification, la plupart des genres communément confondus . sous le titre de cinarocéphales, se trouvent répartis en quatre tribus : celle des échinopsées, qui ne comprend que le seul genre Echinops; celle des carduacées; celle des centaurices, qui pourroit être réunie à la précédente, et constituer une simple section de tribu ; enfin, celle des carlinées. (H. CA55.)

CINCHONA (Bol.), vulgairement Quinquina, ou Kinaan. Genre de plantes de la famille des rubiacées, de la pentandrie monogynie de Linnœus, dont le caractère essentiel consiste dans un calice supérieur, persistant, à cinq deuts ; une corolle subulée, le limbe à cinq divisions profondes, 'souvent lanugineuses à leur sommet; cinq étamines insérées vers le milieu du tube de la corolle; un style; un stigmate simple, épais, quelquefois un peu bifide; une capsule oblongue, à deux valvea, à deux loges; les valves courhées en dedans à leurs bords, formant, à l'époque de la maturité, une séparation, et prenant l'apparence de deux capsules : chacune d'elles

15.

renferme plusieurs semences oblongues, comprimées, entourées d'une aile membraneuse, attachées à un réceptacle central.

Ce genre est composé d'arbres ou d'arbrisseaux de l'Amérique méridionale, à feuilles opposées, munies de stipules; les fleurs disposées en corymbes. La plupart de ces espèces fournissent cette écorce précieuse, connue vulgairement sous le nom de quinquina, ou de kina, si renommée par sa propriété de guérir les fièvres intermittentes, de ranimer les forces de l'estomac, de s'opposer aux progrès de la gangrène. etc. Ce ne fut guere que vers l'an 1639, que l'écorce de quinquina fixa l'attention des Européens qui habitoient le Pérou, soit que cette découverte fût l'effet d'un hasard heureux, soit que les Indiens eussent déjà reconnu ses propriétés fébrifuges. Quoi qu'il en soit, cette production obtint en trèspeu de temps une grande réputation dans sa patrie, par la guérison de la comtesse de Cinchone, épouse du vice - roi du Pérou, en 1638, que la fièvre tourmentoit depuis longtemps. Cette femme s'empressa de faire connoître ce puissant spécifique, et il fut long-temps employé en Amérique, avant d'être connu en Europe. Plus de trente ans s'écoulèrent avant qu'il fût admis comme remède par les médecins européens, quoique les Jésuites l'eussent fait connoître avec avantage. Ce fut, dit-on, un Anglois nommé Talbot qui le mit en vogue en 1676, et Louis XIV acheta de lui la manière de l'employer à doses convenables. A dater de cette époque jusqu'à nos jours. le quinquina a soutenu sa réputation; mais celui que l'on connoit sous le nom de quinquina officinal ou d'écorce du Pérou, qui long-temps est resté la seule espèce employée et même connue. a été forcé de partager sa réputation avec plusieurs autres espèces découvertes par les voyageurs modernes, surtout par MM. de Humboldt et Bonpland, et dont l'écorce, d'après des essais nombreux, a produit les mêmes effets. Au reste, de tous les guinguina introduits dans le commerce, il est encore très-difficile de prononcer sur l'espèce qui mérite la préférence : il y a d'ailleurs tant de falsifications , tant de prétendues écorces de quinquina, ou fausses ou de vertu foible, et il existe encore si peu de principes certains, même aux yeux des gens de l'art, pour les distinguer, que ce puissant fébrifuge ne produit pastoujours l'effet qu'on a droit d'en attendre. Au reste, parmi le grand nombre d'espéces de quioquia, citées dans le commerce, il est très probable que l'on a confondu beaucoup de variétés produites par le même arbre, dépendantes de l'âge, du sol, du climat et des partics de l'arbre sur lesquelles les écorces ont été récoltées. Les quinquina le plus généralement connus sont le guinquina rouge ordinaire; le quinquina gris-esmaelle; le quinquina gris-plat; ce-lui de Santa-Fé, etc. Il n'est pas moins dilitiel de désigner avec certitude les espèces d'arbres qui fournissent la plupart de ces quinquina. Le genre Cinchona se compose aujourd'hui de vingt-cinq espèces et plus.

CINCHONA DE LA CONDAMINE : Cinchona condaminea, Humb. et Bonpl., Pl. aquin., 1, p. 33, tab. 10; Cinchona officinalis, Vahl., non Linu.; Lam., Ill., tab. 164, fig. 1; vulgairement QUINQUINA ROUGE, QUINQUINA DES BOUTIQUES. D'après les observations de MM. Humboldt et Boupland, cette espèce est celle qui fournit le quinquina ordinaire des boutiques, que Linnæus avoit attribué à une autre plante : d'où il suit que son cinchona officinalis est le cinchona pubescens de Vahl. Celui-ci a ses brauches revêtues d'une écorce d'un brun rougeatre, rude en dehors, marquée de rides transverses; les rameaux supérieurs un peu comprimés ; les feuilles glabres, ovales - lancéolées, très-entières; les fleurs disposées en une panicule terminale : les ramifications trichotomes ; le calice à cinq petites dents courtes, aiguës; la corolle légèrement tomenteuse en dehors, divisée en cinq découpures aigues, plus courtes que le tube; ce dernier est long d'un demi-pouce; les capsules glabres, ovalcs-oblongues.

Concuents russeers: Cinchona pubecens, Vahl. Lamb., Gen. Cinch, tab. 2; Cinchona officinalis, Linn. Cette plante a l'écorce blanchâtre; c'est elle qui probablement fournit le quinquina Biane. Ses rameaux sont légèrement pubecens is leur partie supérieure; les feuilles amples, ovales, obtuses, pubescentes en-dessous, veluce en-dessus sur leurs principales nervures; les panicules amples, pubesceutes; la corolle longie d'environ un pouce, couverte de poils blanchâtres; les capsules glabres, cylindriques, longues d'un pouce.

CINCHONA DES CABATBES: Cinchona caribæa, Lam., Ill., tab.

16.4, fg. 4; Jacq. Obs. bot., tab. 47. On distingue seulement cette eapèce parses pédoncules axillaires, uniflores, solitaires. Ses rameaux sont d'un brun-noiràtre; les feuilles glabres, ovales-lancéolées; les fleurs nombreuses; la corolle blanche; ses découpures linéaires, plus longues que le tube, d'un jaure pâle; les capsules noires, luisantes. Elle croît à la Guadeloupe. Le cinchona longiflora. Lambert, Cinch., pag. 52, est trèsrapproché du cinchona earibea; peut-être, est-ce la même espèce, Journ. de Phys., octob. 1790, pag. 245, tab. 1. Elle se distingue par la longueur remarquable de ses fleurs, par ses feuilles bien plus longues et plus étroites. Elle croît dans la Guiance.

CINCHONA A CONTRIEST CINCHONG COTTMBIFER J. LAMD., Cinch., J. c.; Linn., Suppl. Ses feuilles sout amples, glabres, ovales-oblongues, à nervures un peu purpurines; les fleurs disposées en corymbes axillaires, les pédoncules trichotomes; les découpures du limbe de la corolle plus courtes que le tube. Forster l'a observé dans les îles de Longataba et autres de la mer Pacifique.

Carcinova axrá: Cinchona lineata, Lambert, Cinch., tab. 6, Cette plante croit à Saint-Domingue; ses rameaux sont cylindriques, comprimés vers leur sommet; ses feuilles presque sessiles, glabres, ovales, acuminées, arrondies à leur base; les nervues apparentes aux deux faces; les panicules amples, terminales, les bractées sétacées; les dents du calice hongues et subulées; la corolle longue de deux pouces; les étamines saillantes; les capsules courtes, ovales.

CINCHONA A FIRENS NONSARTESSE Cinchona floribunda, Lamba, Cinch., tab. 7; Lama., Ill., tab. 164, fig. 2; vulgairement Quixoux pas Privoss. Cet arbre s'élève à la hauteur de trente et quarante pieds. Son écorce passe pour une des plus améres de ce gente; ess rameaux sont cylindriques, un peu tétragones; ses feuilles amples, ovales-lancéolées, cliptiques, numinées, très-glabres; les dents du calice subulées, très-couries; le tube de la corolle long d'un pouce; les découpures du limbe longues et linéaires. Il croît en Amérique sur le sommet des montagnes.

Cinchona a cros fruits; Cinchona macrocarpa, Lambert, Cinch., tab. 3. On trouve cette espèce dans l'Amérique, à



Santa-Fé. Ses rameaux sont velus et tomenteux; ses feuilles elliptiques, alongées, pubescentes en-desous; les panieules pubescentes; les pédicelles munis de trois fleurs sessiles; le calice soyeux en dedans, pubescent en delors, à cinq petites dents aignés; la corolle velue; les décopurtes du limbe obtuses; de la longueur du tube; une capaule glabre, cylindique, longue de deux pouces. Le cinchona brachyearpa ressemble beaucoup à cetter-espèce; mais il est glabre dans toutes ses parties : il en différe encore par sa corolle grêle, les étamines saillantes, le corolle préde pur la distribute de la corolle grêle, les étamines saillantes, le capaules à dix côtes saillantes. Il crott à la Jamafique,

Cincons a fruittis fraories i Cinchona angustifolia, Swart, Lam, Jill., 164, fig. 5; Lambert, Cinch., tab. 9. Ses rameaux sont greles; ses feuilles très-étroites, linéaires-lancéolées, un peu pubescentes à leurs deux faces; ses feurs disposées en une belle panicule terminale; les calices un peu pubescens, à cinq dents subulées; la corolle longue de deux pouces, le tube gréle; les découpures du limbe étroites, linéaires, obtuses, de la longueur du tube; les capsules courtes, ovales, à cinq dotts; les semences fort petites , glabres, arrondies. Il croit sur le bord des fleuves, à la Nouvelle-Epapage.

GINCHONA A FEILLIM COBLACES I Cinchona coriacca, Poir., Engyel, n.º 8; an Cinchona nitida F II. Per., 2, tab. 191. Ses rameaux sont lisses, striés; l'écoree cendrée; les feuilles ovales, coriaces, oblongues, trés-lisses, luisantes, obtuses; une panicule courte, terminale; les fleurs sessiles à l'extrémité des pédoncules; les dents calicinales droites, aiguês; la corolle longue de deux pouces; les divisions du limbe de la longueur du tube; les capsules noirâtres, cylindriques, longues d'un pouce.

Cincions a Garante stetutas, Ginehona grandifolia, Fl. Prr., 2, tab. 196. Grand arbre du Pérou, soutenant unc cime fort touffuc. Son écorce est lisse, d'un brun cendré, roussâtre en-dedans; les jeunes rameaux quadrangulaires, rougcâtres; les feuilles glabres, amples, ovales, très-entières, luisaice, pâtes en-dessous; les principales nervures munies à leur base de quelques poils blancs et soyeux; une grande panieule cialee, très-rameuse, longue d'un pied; le calice pourpre; la

corolle blanche, odorante, longue d'un pouce; le limbe un peu yelu; les capsules grandes, à peine striées.

CINCHONA A PEUTES JEURES, Cinclona parviflora, Poire, Enc., "10. Cette espèce, originaire de la Martinique, est distinguée par ses fleurs begaucoup plus petites que dans les autres espèces; ses rameaux sont glabres, cytindriques; les feuilles minces, ovales, obtuses; les fleurs disposées en une panieule médiorer, velue; le calice tubulé, à cinq dents très-petites. Dans le cinchona micratalha, Pl. Per., 2; Jub. 1943, les panicules sont plus amples; la corolle rougeatre en dehors; une capsule brune, oblonque, a jugié, à dix stries peu marquées. Elle n'est peut-être qu'une variété du cinchona parvifora.

Cinciona. A retitizas Lanciourias; Cinchona lanceolata, Fl. Per., 3, tab. 223. Grand arbre qui eroit sur les montagnes de Mugna, au Pérou. Son tronc estrevétu d'une écorce brune, un peu panachée, jaunature en dedans, d'une grande amertume, un peu acide, isse fauilles sont oblonques-lancéolées, glabres à leurs deux faces; la panicule ample, très-étalée; le calice de couleur purpurine; la corolle d'un pourpre-rose, le limbe velu, les étamines velues à leur base; les capaules étroites, longues d'un pouce, d'un brun rongetire; les semences jaunatres, entourées d'une membrane déchiquetée.

Curenova a returs aossas ("inchona rosea, Fi. Per., tab. 1999. Arbre d'environ quinze pieds de haut, revêtu d'une écree brune, parsemée de taches d'un brun cendré, trés-astringente, peu amère; les rameaux un peu comprimés; les feuilles glabres, oblongues, acuminées, trés-amples; une panicule terminale, pubescente; les fleurs pédicellées; le culice de coultur purpurine, la corolle rose; son tube court, un peu courbé; le limbe tomenteux, ses divisions ovales; une capsale à deix loges un peu recourbées.

CINCHONA DICHOTOMS; Cinchona dichotoma, Fl. Per., 2, tab. 57. Espèce distinguée par les ramifications simples, dichotomes et très-ouvertes, de ses panientes; elle forme un arbre peu dicvé, dont le tronc est revêtu d'une écorce brune un peu raboteuse; ses rameaux sout un peu comprimés, les feuilles oblongues-lancéolées; les fleurs unilatérales, à peine pédicellées; les rapaules étoires, linéaires, les semences bruues,

CINCHONA A FEUILLES OVALES ; Cinchona ovalifolia , Humb. et Bonpl., Pl. aquin. , 1, tab. aq. Arbre découvert par MM. Humboldt et Bonpland, au Perou, dans les forêts de la province de Cuença. Son tronc s'élève à la hauteur de huit à douze pieds : son écorce est d'un gris obscur, crevassée dans sa longueur, d'un janne clair; elle donne par incision un suc jaunatre, d'une saveur amère et astringente : ses rameaux sont pileux, ses seuilles evales, pubescentes en-dessous, les panicules terminales ; les pédoncules soyeux , chargés de deux à quatre fleurs; la corolle très-blanche, longue d'un demipouce; le tuhe soyeux, les découpures du limbe linéaires; l'ovaire couronné par un disque charnu, à cinq tubercules; une capsule ovale, longue d'un pouce.

CINCHONA A FOSSETTES; Cinchona serobiculata., Pl. aquin., 1, tab. 27. Cette espèce est très-rapprochée du cinchona rosea et du cinchona condamina seu officinalis; elle est distinguée par les fossettes situées dans l'aisselle des nervures, garnies de poils, et remplies d'une humeur àcre, visqueuse et désagreable. Son écorce, assez semblable à celle du cinchona officinalis, est une des plus estimées; il s'en fait un grand commerce. Son calice est pubescent; sa corolle odorante, d'un beau rose : les étamines glabres , non saillantes ; les capsules ovales, à deux sutures opposées. Elle croit dans les grandes forêts, au Pérou, dans la province de Jaen de Bracomorros.

Cinchona a fleurs caduques; Cinchona eaducifolia., Pl. æquin., 1, tab. 39, submagnifolia. Elle diffère du cinchona grandifolia, par ses feuilles droites et non réfléchies, glabres, ovales, pileuses dans les aisselles des nervures; par les fleurs glabres, caduques, un peu plus longues que le calice. Cet arbre s'élève à la hauteur de cent pieds. Ses seuilles et ses stipules produisent une gelée blanche transparente, qui prend la cousistance d'une résine jaunatre. Il croit au Pérou.

CINCHONA GLANDULEUX; Cinchona glandulifera, Fl. Per., 1, tab. 224.

Cet arbrisseau croit sur les montagnes, des Andes du Pérou. Il s'élève à la hauteur de dix à douze pieds. Son écorce est d'un blanc cendre; ses feuilles ovales, lancéolées, glabres, ondulées, tomenteuses en-dessous, munies en-dessus d'une petite glande à l'origine de leurs pérvures; les dents du calice de couleur purpurine; la corolle courte; ld'un blanc laré de rose; le limbe lanugineux en-dedans; une capsule petite, alongée, inclinée après la chute des semences. Le

Ciscuosa na Paturrista; Cinchona philippica, Cav., Ic. rav.,
4, tab. 5a9. Arbrisseau des les Philippines, Plura moyenne
grandeur, revêtu d'une écorec cendrée. Ses feuilles sont
glabres, ovales; les fleurs axiliaires; les pédoneules plusieurs
fois trifides; la corolle glabre, les antheres saillantes, le stigmate à deux lames; une capsule alongée, les semences ovales
et bordées.

CINCHONA A FEULLES ALCUES (Cinchona adestifolia, FR. Per., S. tab. -225. Arbre de vingt pieds, dont les rameaux sont à peine pubescens; les feuilles ovales, aiguës, ondulées, trèsentières, velues en-dessous sur leurs nervures; les panieules terminales; la corolle blanche, glabre; le tube un peu anguleux, quatre fois plus long que le calice; les découpures du limbe lancéolées; les téamines non saillantes; les capsules turbinées, longues d'un pouce, pubescentes; les semences entourées d'un rebord membraneux. Cette plante croît au Pérou, dans les foréts des Andes.

Le Cinchona spinota de Lambert, Cinch., tab. 13, est évidemment une espèce du catelban, peut-létre même le catelban spinosa, Linn. Quelques autres espèces de cinchona ont été placées dama d'autres genres. (Voyer PINCKNETA, COMMUNIA, EXOMENIA.) Il existe encore quelques autres espèces de cinchona moins connucs, dont nous n'avons pas cru devoir fairemention. (Pois.)

CINCINPOTOLA. (Ornith.) On appelle ainsi, en Toscane, la mésange charbonnière, parus major. (Ch. D.)

CINCIRROUS (Ichthyol.), nom vulgaire, indiqué par Commerson, comme celui du cirrhite tacheté à l'Ile-de-France. Voyez Craritte. (H. C.)

CINCLE. (Ornith.) Le mot grec z/yzλoc, et le mot latin cinelus, ont été appliqués à des oiseaux divers. Chez Aristote, ceterme désignoit un des plus petits oiseaux de rivage. Belon et Aldrovande en ont fait des bécassines ; Moerhing a cru y re-



connolitre le tourne-pierre, et d'autres la rousserolle. Brisson a donné particulèrement le nom de cinclus à différentes espèces d'alouettes de mer; et, dans Buffon, le cincle est l'alouette de mer à collier, ou cinclus torquatus du premier de ces autres. Les nouveaux ornithologistes ont regardé le merle d'eau, merula aquatica, figuré dans Gmelin, liv. 5, p. 585, comme étant l'oiseau auquel la dénomination de cincle devoit proprement appartenir; et Bechstein a formé le genre Cinclus, qui a ensuite été adopté par MM. Temminck et Cuvier, et dont les caractères principaux sont d'avoir un bec comprimé, droit, avec la pointe de la mandibule supérieure légérentent recourbée sur l'inférieure, les narines concaves, longitudinales, recouveries par une membrane, les doigts entièrement divisés.

Quoique l'habitude de fréquentes le bord des ruisseaux ait sans doute été le motif qui a fait considérer le cincle comme appartenant à la famille des tringa, Brisson ne l'auroit probablement point associé aux bécasseaux, s'il est fait attention que, loin d'avoir le bout du bec obtus, ses mandibules alloient toujours en s'effilant; et si Linnæns et Latham l'avoient considéré avec plus d'attention, ils se seroient aussi aperçus que ce n'étoit ni un étourneau ni un merle.

LE CINCER PLONGEIR: C'inclus aqualicus, Bechst.; Sturmus cincus, Linn.; Pardus cinclus, Lath. C'est l'oiseu figuré, sous le nom de merle d'euu, dans les planches enlum. de Buffon, n.º 940. Long d'euviron sept pouces, ect oiseu a les Jambes éleves, garnice de plumes jusqu'au genou, et la queue courte; ce qui le rapproche des fourmiliers. Le haut de la tête et le dessu de cou sont d'un brun bai, les pennes des ailes et de la queue d'une couleur de plomb foncée; des écailles d'une terinte plus claire se remarquent sur les couvertures des ailes, le dos et le croupion; la gorge et la poitrine sont blanches ; le ventre et les flancs, d'un brun rousstarte; les cuisses et les plumes anales, d'un brun sombre. Le bec est noiràtre, et les pieds de couleur de corne. Les feunes ont le ventre blaur de corne.

Le cincle est un oiseau solitaire et silencieux, qui se tient habituellement près des fontaines et des ruiseaux limpides dont les eaux coulent sur le gravier, dans les hautes montagnes. On le trouve en Espagne, en Sardaigne, en France, et jusque dans les parties les plus septentrionales de l'Europe, où il reste tout l'hiver près des chutes d'eau et des fontaines rapides qui ne sont pas gelées. Tantôt il se promène lentement, tantôt on le voit posé sur les pierres entre lesquelles serpentent les ruisscaux. Lorsqu'il vole, c'est en ligne droite, en rasant de près la terre, et en jotant un petit cri comme le martiupêcheur. Les insectes aquatiques étant sa principale nourriture, il va les chercher sur le lit même des ruisseaux, en suivant leur pente, et, continuant sa marche même lorsque la profondeur de l'eau le force à se submerger; il en traverse le fond, la têtc haute, sans paroître avoir changé d'élément; il s'y promone en tous sens avec la même facilité que s'il étoit sur terre, et M. Hébert a seulement observé qu'au moment où l'eau lui passoit les genoux, il laissoit pendre ses ailes en les agitant. Ce mouvement avoit peut-être pour objet de faire penétrer dans l'eau une couche d'air, dont, en effet, il sembloit environné, et ce procédé a vraisemblablement du rapport avec celui des insectes nommés dytiques et hydrophiles, qu'on voit toujours au milieu d'une bulle d'air. Si ce fait peut servir à expliquer le mode de respiration du cincle quand il est sons l'eau, il ne sauroit rendre raison de la cause pour laquelle ses plumes y sont imperméables; mais, outre leur épaisseur, elles sont enduites d'une substance graisseuse, comme celle des canards; et l'on a remarqué, en plongeant un de ces oiscaux dans un vase plein d'eau, qu'elle retomboit en globules sans mouiller ses plumes,

Le cincle ne se rencontre avec sa femelle qu'au temps des amours, époque à laquelle ils construisant sur terre, et souvent près des roites des usines, avec des brins d'herbe, de pétites racines sèches et des feuilles mortes, un nid reconvert d'un flome volté, et dont l'ouverture est garnie de mouse. La femelle y pond quatre ou cinq œu's blanchàtres, longs d'un pouce, et ayati six lignes de diamètre an gross bout. Levvin en a donné une figure assex mauvaise à unilieu de la 15°, planche du pome s de see Olsenux de la Grande-Bretagen. (Cn. D.)

CINCLIDIUM (Bot.), genre de la famille des monsses. Ses caractères sont : capsule munie d'un péristome double, dont l'extérieur a seize dents libres et aiguês, et dont l'intérieur, membraneux, conique, a seize stries et seixe trous oblongs, opposés aux dents; fleur terminale, discoide, hermaphrodité (Sw.); une scule espèce rentre dans ce genre établi par Swartz, et adopté par Weber, Mohr et Schwaegrichen. Cette espèce est le

CINCLIDIUM STYGIUM; SWARTE, Diar. Bol.; Schrad., 1801, pag. 27, tab. 2; Web. et Mohr, Taschenh., pag. 485; Schwaeg., Suppl. 2, pag. 85, tab. 87, fig. 1 et 2. Tige droite, rameure, feuilles arrondics, entières, marginées: terminé par une soie; pédicelle long, portant une capsulo obloque un peu étranglée vers le bas, pendante, munie d'un opercule convexe en forme de mamelon, et recouverte d'une coiffe cuculiforme.

Cette nonsse ressemble au maium sepplifolium, Lion., mais elle est beaucoup plus grande. Pal. Beauvois en fait une espèce de son genre Amblyodum, et Britdel son Meesia stygia. Elle a d'abord été découverte dans les marais et les pratrics marceageuses des environs d'Upsal, en Suède; on l'à troiveé ensuite dans le nord de l'Allemagne; elle existe aussi aux environs de Mayence. C'est en juillet qu'elle fructifie. (Lt.x)

CINCLUS. (Ornith.) Voyez Cincle. (CH. D.)

CINCO-CHAGAS (Bot.), nom portugais de la petite capucine, tropæolata minus, selon Grisley. Le cinco el retno est la quinte-feuille ordinaire, potentilla reptans. (J.)

CINÉRAIRE (Bot.), Cineraria. [Corymbifères, Juss.; Syngénésie polygamie superfiue, Linn.] Ce geure de plantes, de la famille des synanthérées, appartient à notre tribu naturelle des sénécionées.

La calathide est radiée, composée d'un disque pluriflore, équaliflore, régulagilore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée, liguliflore, féminiflore; le péricline est eylindracé, formé de squames unisériées, égales, apprimées, follacées, linéaires; le clinanthe est un, planiuscule, fovoéde; la cyclec, cylindracée, cannelée, porte une aigrette de squamellules filiformes, barbéllulées.

Ce genre se distingue difficilement du genre Lacobaa de Gerttner. L'Opinion commune est que les jacobées différent par le péricline, dont l'essquames sont sphacétées au sommet, et accompagnées à la base de quelques bractéoles squamiformes; mais cette distinction est peus soilde. Gartter a proposé de rapporter aux cinéraires toutes les espèces à fœilles indivises, et aux jacobées toutes celles à feuilles découpées ou pinnatifides, Les botanistes, qui réunissent mal à propos, selon nous, les jacobées aux séneçons, loin de résoudre la question, en augmentent la difficulté; pour être conséquent, ils devoitent amalgamer les cacalies avec les cinéraires; comme les séneçons avec les jacobées, et même ne faire de ces guatre genres qu'un seul. Quoi qu'il en soit, on rapporte au genre Cinéraire une soixantaine d'espèces, dont sept on huit croissent naturellement en France, et dont queques autres, originaires des iles Canaries, sont cultivées ici par beaucoup d'amateurs des belles plantes.

La Cissanta euastèrna, Cineraria campetiria, Ret., est une plante herbaceè, à reaine vivace, que l'on rencontre dans les bois humides et les prairies, non loin de Paris, à Neuilly-sur-Marne, Avron, Montmorency, et qui fleurit en juin. Sa tige, haute d'un à deux piciés, est dressée, simple, canneléee, cotonneuse; les feuilles radicales sont pétiolées, ovales, sub-spatulées, rénelées, glabres en desus, cotonneuses et blanches en-dessous; les feuilles supérieures sont sessiles, lancéolées, entières, les calathides, composées de fleur junnes, et muiet d'un péricline cotonneux, sont peu nombreuses, portées sur des pédoncules simples, et disposées en un petit corymbe qui termine la tige traine de la companyant de la companyant des productions d'un péricline cotonneux, sont peu nombreuses, portées sur des pédoncules simples, et disposées en un petit corymbe qui termine la tige et de la companyant de l

La Cintante routaria, Cincaria creenta, Lhérit, est originaire de l'énefrife, d'où elle a été apportée en Angleterre par Masson, en 1777. C'est l'une des espèces les plus intéresantes du genre. Sa racine, qui est vivace, produit plusieurs tiges herbacées, dressées, rameuses, hautes éun pied et demi, glabres et brunes; ses feuilles, portées sur de longs pétioles ailés, dont la base est embrassante et auriculée, sont grandes, cordiformes, anguleuses, créuelées, ridées, d'un vert gai endessus, agrébliement colorées de pourpre en-dessous les calathides sont nombreuses, disposées en corymbes paniculés à l'extrémité des tiges; leur disque est pourpre rembruni, et leur couronne pourpre clair. Elle exhale, le soir, une odeur suave. On multiplie ordinairement cette joie plante, en divisant sa souche vers la fin de l'été : chaque portion se plante résparément dans un pot plein de terre de bruyère, que l'on

plonge dans une couche pour faciliter l'enracinement. Il faut abriter cette cinéraire dans l'orangerie, peudant la froide-saison; elle dédommagera des soins qu'on lui donnera par l'agrément de ses fleurs, qui se succèdent sans interruption depuis février jusqu'en août, et dont on jouira déla première année.

Le petit arbuste qu'on cultive communément sous le nom de cinémir bleue, eineraire amelloides, lainn, a "appartient point à ce genre, ni même à la tribu des sénécionées; il est devenu le type de notre nouveau genre Agathea, et nous l'avons décrit sous le nom d'Acarisse ciusars, agathea eglettis, H. Cass., dans le Supplément du premier volume de ce Dictionnaire, pag. 77 et 78, (H. Cass.)

CINERAS. (Malakentomoz.) C'est un genre proposé tout nouvellement par M. I. D'. L'each, dans le Suppléement à l'Encyclopédie d'Edimbourg, pour une espèce d'anatif membraneuse que M. Ocken confond dans son genre Otion. Ses caractères sonianimal semblable à celui des Canamoross (voyex ce mot), enveloppé par un manteau pédoneulé, se terminant graducilment en massue, sans appendices auriformes, et dans les parois duquel sé développent cinq très-petites pièces calcaires. Les mœurs et les habitudes de ces animaux doivent être entièrement semblables à celles des autres cirribipodes. M. le D'. Leach annonce, sên connoître trois expéces, dont une, figurée dans l'ouvrage cité, sous le nom de cineras à hande, giernés villatus, se distingue par quelques bandes noiràtres verticales sur un fond d'un blane iaunafter. (De B.)

CINÉRIDÉS (Malakentomoz.), Cincrides. C'est le nom de famille sous lequel M. le D.\* Leach, dans sa nouvelle classification des cirrhipodes, désigne les anatifs membraneuses, et qui, par consequent, correspond au genre de M. Ocken. Se caractères sont d'avoir des pièces calcaires fort petites, et lecorps supérieurement assez peu comprimé. Elle appartient à son ordre des canapplosomates, campylosomata. Voyer Cismisposs. (De B.)

CINÈTE (Eatom.), Cinetus. M. Jurine a nommé ainsi de petits hyménoptères, dont il n'a observé que quelques individus qu'il a rapportés comme espéce à un genre qu'il n'a pas figuré, mais qui paroit voisin des néottocryptes. (C.D.)

CINGALLEGRE. (Ornith.) Suivant Cetti, l'oiseau connu

sous ce nom en Sardaigne est la pétite mésange bleue, parus caruleus, Linn. (C. D.)

CINGLE (Ichihyol.), Zingel. C'est le nom d'un genre de poissons, de la famille des acanthopomes, que M. Cuvier a récemment séparé des persèques et des scienes, et dont les caractères peuvent être ainsi exposés:

Opercules à piquans et à dentelures; deux nageoires du dos à peu près égales; museau très-proéminent; dents en velours.

A l'aide de ces notes et du tableau synoptique que nous nvonsdonné à l'article Acanthoromes, on distinguera aisément les cingles des autres genres voisins.

Les espèces en sont peu multipliées; elles vivent dans les eaux douces du midi de l'Allemagne; leurs viscères ressemblent à ceux de la perche commune.

Le Ciscui: Zingélicienoides; Perezingel, Linn., Bloch, 106, Dipiterodon singel, Lacép. Nageoire caudale en croissant; machoire supérieure plus avancée que l'inférieure; tête grosse et déprimée; palais et máchoîres garnis de dents nombreuses, fortes et pointues; langue dure; deux orifices à chaque narine; yeux sur le sommet de la tête; opercules formées d'une seule pièce; écailles dures et dentelées; couleur générale jaune; ventre blanchâtre; taches et bandes transversales brunes.

On prend ce poisson dans les rivières de l'Allemagne méridionale, particulièrement dans le Danube; on le péche aussi dans plusieurs lues de la Bavière et de l'Autriche. Il atteint souvent la taille de dix-huit à vingt pouces, et le poids de quatre à cinq livres; sa chair est blanche, ferme, d'une asveur agréable et facile à digérer. Il est trés-vorace, et se fait redouter des autres poissons, à cause de la force de ses piquans et de la rudesse de ses écailles; aussi multiplie-t-il beaucoup, malgré la guerre que les pécheurs lui font.

L'Anon: Zingel asper; Perca asper, Linn.; Dipterodon asper, Lacép. Ouverture de la bouche petite, semi-lunaire, placée au-dessous du museau; chaque orifice des narines double; tête large; queue très-alongéé; nageoire caudale fourchue; anua plus rapproché de la tête que de la nageoire caudale; couleur générale jaundire, dos noir, ventre blane; trois ou quatre bandes transversales noires; nageoires jaunes:

Ce poisson vit dans le Rhône et dans quelques autres fleuves

et rivières de la France; en Allemagne, dans le Wolga, le Jaik, et quelques lacs de la Bavière. Il atteint la taille d'un pied environ. Sa chair est sainc et d'une saveur agréable.

Il dépose, au commencement du printemps, ses œufs, qui sont petits et blanchâtres, et c'est alors seulement, gron le péche avec des fifets ou a l'Aumeçon, parce que, dans toute nutre saison, il se tient presque constumment au fond de l'eau: ou le prend eependant quelquefois pendant l'hiver, au-dessous des glaces.

Il se nourrit d'insectes et de vers. Dans certaines contrées, les pécheurs prétendent qu'il na d'autre aiment que l'or, parce qu'on trouve quelquefois des paillettes de ce métal dans son estomae; mais elles y sont entrées avec le limon qu'il peut avaler au fond desileuves. Il perd difficilement la vie, (H. C.)

CINGULARIA. (Bot.) On lit dans Lemery que le lycopode portoit ce nom et eclui de plicaria dans la Pologne. (L.)

CINGULATA. (Mamm.) Illiger a formé une famille des tatous à laquelle il a donné ce nom. (F. C.)

CINI. (Ornith.) On donne ce nom, qui s'écrit aussi cinit, au serin vert de Provence, pl. enl. de Buffon, 658, fig. 2, fringilla serinus, Linn. (Ca. D.)

CINIFS. (Entom.) Voyez Cruiss. (C. D.).

CINNABARIS. (Bet). Les anctiens douncient au sang-dragon
le nom qui maintenant appartient exclusivement à un minéral.

C'étoit avec ectte substance, extraite d'un ou de plusieurs végétaux, que l'on fabriquoit le rouge avec lequel les femmes
ranimoient les couleurs de leur visage. (3).

CINNAMOLOGUS, CINNAMOMUS OU CINNAMULGUS. (Ornith.)
Voyer CINNAMON. (Ch. D.)

CINNAMOME (Bot.), Cinnamomum, nom ancien du cannellier, laurus einnamomum, qui est devenu son nom spécifique ; il est aussi donné par C. Bauhin, soit au laurus cassta, soit à la cannelle blanche; canella. (J.)

CINNAMON, (Ornith) Gmelin et Latham ont donné à un grimpereau de gouleur rousse en dessus et blanche en dessous, l'épithète de eimanonnes, et cet oiseau ext figuré, sous le nom de Cinnamon, pl. 263 de l'Hist. nat. des grimpereaux, par MM. Audebert et Vieillot. D'un autre colé, Aristote, Théophraste, Ælien, Pline, etc., ont parlé vaguement de l'oiseau

9.

connu sous les noms de cinnamomus ou cinnamolgus. Gesner, liv. 3, p. 263, et Aldrovande, liv. 12; lui ont consacré d'assez longues dissertations; mais il n'en résulté aucun fait positif qui semble mériter la peine d'être rapporté. (Gr. D.)

CINAMUM. (Bot.) Le parlum de ce nom, eclèbre avant l'époque où vioit Pine a est produit, s'ento nit, par un arbriseau qui crost dans le pays des Troglodites, voisin de l'Ethiopie, sur les bords de la mer Rouge. Ovide en parle aussi dans ses Fastes. On apportoit ce parlum, dit Pline, dans le port des Gebanites, d'où il étoit transporté alleurs. Ces indications ne suffisent pas pour rapporte le cinanum un une substance connue. Comme Pline le nomime aussi quelque fois cinnamomum, pourroiteon en conclure que c'est la cannelle ou le vrai cinnamomum, recueilli à Céllan, qui est, selon plusieurs, la toprobanc des anciens, mais qui nes a trouve pas dans le vosininge de l'Ethiopie? On pencherois plutôt pour la myrrhe, dont l'origine n'est pas connue, on pour un des produits de l'amyris opobalamum, originaire de l'Arabie et des bords de la mer Rouge. (34).

CINNANA (Ornith.), nom arabe du cygne, anas cygnus

Linn. (Cn. D.)

CINNYRIS. (Ornith.) M. Cuvier a appliqué ce nom grec d'un très-petit oiseau actuellement inconnu, aux soul-mangas, acction du genre Grimpereau, qui compreud éeux d'Afrique et des Indes. (Cn. D.)

CINO (Ornith.), nom italien du cygne, anas cygnus, Linn. (Cn.D.)

CINOIRAS (Bot.), nom portugais de la carotte, daucus carota. (J.)

CINTE. (Bot.) On trouve dans l'Herbier de Commerson , sous ce nom et sous celui de bois senti, un arbrisseau garni de quelques épines, qui est le rhamnus circumscissus. Voyez Bois senti. (J.)

CIOCOQUE ou Csuocooper (Bot.), Chiococca. Ce genre a de tels rapports avec les psycothria, que plusseurs de ses espèces ent été transportées dans 'cc dénier genre. Il se distingue d'ailleurs par la forme de sa corolle, qui est tubulée dans les psycothria, en forme d'entonnoir, à cluq découpures aiguïs, un peu réfléchies dans les ioicoques : leur calice est court; supérieur, persistant, à elnq dents ; les étamines au nombre de cinq, non saillantes ; un oveire aurmonté d'un style simple, terminé par un stigmate simple ou bifide. En fruit est une capaule arrondie, comprimée latéralement, couronnée par le culièe conténant deux semences.

Ce genre appartient à la famille des rubiacées, à la pentandrie mondgynie de Linnœus; il renferme les espècés suivantes.

Cucioque, a stuga stavas: Chicoccea racemota, Liana, Lam., Ill. Gen., tab. 160. Arbrisseau de l'Amérique méridionale, assea commun à Saint-Dóiningae et à la Jamaique: il s'élève à la hauteur de quatre à six pirels, et porté des rameaus foibles, alongés, saramenteux, garais de feuilles gladres, opposées, luisantes, ovales, sigués, longues de deux pouces; les fleurs sont-d'unblane jaunattre, disposées ce grappes pendantes, axillaires; leur corolle est longue d'environ quatre lignes; le fruit consiste en de petites haies lenticulaires très-blanches, à chair spongieuse.

Cucoción a vaurs auxes y Chicocea paniculata, Linn, f. Willdenov a rangé cette plante parmi les pychotria : c'es un asser grand arbre, dont les rameaux sont garnis de feuilles opposées, médiocrement pétiolées, ovales, aigués à leurs deux extenités; chaque paire de Cettilles est réunie par une membraneminee, atipulaire, qui se termine eu deux dents intermédiaires et opposées; les fleurs sont jaunes, disposées en une panicule terminale; les balecipames, comprimées latéralement. Cet arbre croft ux environs de Surinam, dans l'Amérique mécidio-

COCOQUE BRANCHUI, Chiococco brachiata, Ft. Pet., tab. 219. Les autents de la Flore du Pérou ont découvert écette plantie dans les forêts de Cinchas. Ses tiges sont bruses, ligneuses et grimpantes; les rameaux tétragones dans leur jeuneses; les feuilles pétôlées, rabettures, vavies, aigues, luisantes, trésentières; les stipules vagingles et tronquées; les grappes axillaires; les teurs médiorement pédicellées; les bractées subu-lées; la corolle d'un jaune verdatre, trois fois plus longue que le calice; le fruit consiste en une busecharaus, roussière, comprimée.

On distingue encore le Chiococca barbata, Porst., Prodr. des fles de la Société et des Amis. Sa tige est droite, les feuilles pyales; 16. les fleurs axillaires; les pédoncules uniflores; la corolle barbue à son orifice. Peut-être devroit-on réunir, comme variété, au chicocca racempas, le chicocca scandens, Br., Jáun., dont les rameaux sont très-grêles, sarmenteux et presque simples. Il croît à la Jamaique. Le chicocca nocluma de Jacquin paroti être la même plante que le cestrum noclumam, Linn. (Pons.)

CloJA (Ornith.), nom piémontois du chocard ou choucas

des Alpes, corvus pyrrhocorax, Linn. (Cu. D.)

CION (Ornith.), nom italien de la grive-mauvis, suivant Buffon, turdus iliacus, Linn. (Cn. D.)

CIONE (Entom.), Cionus. C'est le noin que M. Chirville a proposé dans l'Entomologie helvétique pous désigner un genre de coléoptères rhinocères ou rostficornes parmi les charausons, dont les antennes en massue sont coudées, composées de neut articles, dont le premier très-long; les second et troisième moyens, obconiques; les trois suivans courts, arrondis, et les dérniers serrés en massue: Ce genre, qui n'a pas été adopté par Fabricius, est confondu par lui ávec celui des rhyuchèues. Telles sont les espéces décrites sons les noms de la saliciaire, j'phri, du bouillon blanc, verbarei, de la serophulaire, de la blattaire, de la vigetine, de l'ortie, du chon, de l'oscille, etc. Voyer Rutscoktas. (C.D.)

CIONIUM. (Boi.) Sporange subglobuleux ou difforme; peridium simple, membraneux, s'ouvrant par déchirement, et tombant par écailles, flocons ou filamens intérieurs, fixés vers la base de la columelle ou axe central; sporidies entassées.

Ce genre, de la famille des champignons, a cité établi par Link, ordre des gastronyciers, section des mycetodéens il est réclement voisin des physarum et dés didymium, qu'il doit leur étre réuni. Assa voicen que Link, dans un deuxième travail sur les champignons, semble le roufondre avec le didymium, dont il n'étolt qu'un démembrement, puisque les expéces du genre Goniems sont les didymium complaintams, farinaceum et ligriman, Schrad, que M. Persoon regarde comme des physarum; mais, chère cuesci, il perdilum n'ext point traverse par un axe central ou columelle, hien que cet axe soit de même nature que les pédicules des physarum, et non pas un perdium intérieurs, comme l'a dit Schrader, Link, Berl, Mage, 5, p. 28. (Lass.)

CIOTA, ou Cioera (Bot.), variété de raisin. Voyez Vigne. (L.D.)

CIOTOLONE (Bot.), nom donné, aux environs de Florence, à une espèce de pezize voisine du peziza cupularis, Linn. (LEM.)

CIOTTOLARA (Bot.), espèce de lichen mentionné par linperato. La ciottolara, dit-il, est une mousse qui croft sur les arbres; elle se ramifie dès le bas, de manière à ressembler à une pousse d'absinthe ; sa substance est jusqu'à un certain point cartilagineuse, et elle finit en petits godets. On la trouve sur le chêne. Les parfumeurs l'emploient en poudre pour donner du corps aux odeurs. Cette plante paroit être une espèce du genre Physcia, Decand., et peut-être le physcia ciliaris. (LEM.)

CIOUC (Ornith.), nom piémontois du scops ou petit duc,

strix scops, Linn. (CH. D.)

CIPARISOFIQUE, (Bot.) Ciparisoficus. Fruit humide, interne, presque conique, appuyé sur un ou deux appendices aussi coniques, surmonté d'une fleur qui a la figure d'une petite lèvre ronde, et d'où s'élève un paquet de filets. Donati, en établissant ce genre , lui donne pour type le fucus cipressinus d'Imperato : ce dernier nous apprend que les pêcheurs de Naples en enveloppent le poisson pour le conserver plus long-temps frais. Ce fueus paroit être le fueus discors, ou le fueus sedoides. On a une espèce de la même section. Voyez Fucus. (LEM.)

CIPERINA (Ornith.), un des noms italiens de l'alouette

huppée ou cochevis, alauda cristata, Linn. (Сн. D.)

CIPIPA (Bot.), nom donné à la fécule retirée de la racine de manioc, quand on la presse pour en exprimer le suc. Cette fécule, qui se dépose au fond du vase dans lequel coule le suc, est blanche, comme celle de nomme de terre et comme l'amidon du froment, et peut servir aux mêmes usages. Aublet en fait mention dans son Supplément aux Plantes de la Guiane, p. 72. (J.)

CIPOLIN. (Min.) C'est une des roches cristallines à base calcaire, renfermant du mica comme partie constituante essentielle. Sa structure est généralement saccharoïde, mais assez souvent fissile. Plusieurs échantillons que l'on rencontre dans la collection de M. de Drée, se distinguent par un assez grand nombre de caractères.

Celui trouvé près Courmayeux est gris-jaunatre, grenu à

très-petits grains; le mica est en petites paillettes alongées, également disséminées; la structure est fissile. Celui du Montcenis est d'un gris d'acier: le mica est abondant et continu; il a un aspect talqueux; la structure est fissile, et les feuillets sont quelquefois ondules. Enfin, il s'en est présenté, près de Montferrat, d'une couleur griahte: le mica talqueux y est abondant et presque continu; mais leschiste argileuxy est rare. Le cipolins erneontre encore dans plusieurs autres endroits,

à Schmalzgrube en Saxe, en Corse, etc. Il venoit autrefois

d'Egypte. Ses carrières ne sont plus connues.

Il est essentiel d'établir une différence entre le calcaire saccharoide pur, et la roche calcaire que nous nommons cipolin, celui-cis e trouvantsouvent en couche subordonnée au calcaire saccharoide.

Le nom de cipelin, appliqué à cette roche par plusieurs marbriers, signifie en italien petit oignon, à cause de la resemblance que l'on a cru trouver dans les dispacitions de ses veines avec celle des écailles des oignons. Les anciens on theau-coup employé cette roche : il paroit qu'ils la tiroient de Calistos dans ille d'Eude-le. La téte d'Alexandre, ele Bacchusindien, le Torse, la statue d'Esculape, la tête d'Hippocrate, etc., et un grand nombre de colonnes, ont été faits avec le cipolin statuaire. (B.)

.CIPON (Bot.), Ciponima, Arbre peu elevé de la Guiane, dont Aublet a formé un genze particulier, et que plusieurs botanistes modernes ontréunia ut symplocos avec lequelen effet il a de trèt-grands rapports. Il appartient à la famille des bêt-nacées et à la polysadier monogynie de Linneus. Ses fleur soffrent un calice fort petit, velu, à cinq décompures; une corolle tobules, renflee à sa huse, rétrécie sous son limbe qui se divise en cinq lobes encarese, alongés; cuviron trente étamines d'isposées sur deux rangs, insérées al Jorifice de la corolle; les filmeens réunia à leur hase; les anthères arrondies un ovaire aupérieur fort petit, surmonté d'un style velu et d'un stigmate en tête; une baic ovale reafermant un noyau ligneux, à quatre ou cinq loges; une semeace dans chaqua, loge.

CIPON DE LA GUIANE: Ciponima guianensis, Aubl., Guian., tab. 126; Symplocos ciponima, Willd. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de sept à huit picds; son bois est hlanc; son écorce

grise, les rameaux garnis de feuilles alternes, pétiolées, glabres, ovales-oblongues, acuminées, très-entières, couvertes dans leur jeungende poils couleur de chair je le glurs sont axillaires, réunles par petits bouquets garnis à leur base de quatre ou cinq petites écailles bordées de poils couleur de rose; les pédoncules très-courts; les baies ovales et noiràtres. (Pain.)

CIPPER. (Ornith.) L'oiseau que l'on connoit sous ce nom en Italie, est, suivant Euffon, la grive-mauvis, turdus iliacus, Linn. (Cs. D.)

CIPRE ou Cutras. (Bot.) Duhamel, dans son Trait.des Arbr., parle d'un pin de ee nom qui croit dans le Canada, et qu'il caractérise par des cônes garnis de pointes, et des feuilles sortant au nombre de trois de la même gaine. Il n'est point mentonne dans las ouvrages des botanistes : on le trouve seulement dans la Nouvelle Encyclopédie, cité, avec doute, comme pouvant être une variété du pin d'encens, pinus tede. Il ne fouvant d'une cet arbre avec le cypre ou bois de cypre qui est un sébestier, ni avec le cypre can bois de cypre qui est un sébestier, ni avec le cypre chauve, cupressus distichs, nommé cypre dans la Louisiane. (J.)

CIPULAZZA (Ichthyol.), nom maltais des poissons du genre Sconpère. Voyez ce mot. (H. C.)

CIPURE (Bol.), Cipura. Genre de plantes de la fimille des control de la cristadrie monogynis de Linnaus, et dont le caractère essentiel consiste dans une corolle (un calice ) divisée en six parites; le tube très-eourt; les trois divisions intérieures du limbe beaucourp plus petites que les extérieures; trois étamines libres, attachées sur le tube de la corolle; un ouire inférieur, trigone; le style épais, triangulaire; le stigmate à trois divisions entières; une capsule oblongue, à trois loges polysperrues.

Ce genre a reçu de Schreber le nom de maries i il comprend des plantes, la plupart de l'Amérique méridionale, à racines bulbeuses, à tige herbacée; les feuilles nerveuses, ensiformes, vaginales; les fleurs terminales, apathacées. On distingue les espéces suivantes:

CIPURE DES MARAIS: Cipura paludosa, Aubl., Guinn., tab. 15; Lamn., Ill., tab. 50; Curt., Bol. Mag., tab. 646; marion paludosa, Willd. Ses bulbes sont arrondies et charnuse; elles produisent plusieurs feuilles miners, étroites, pointues, longues de plus d'un pied; d'entre ces feuilles s'élève une fige nue, grêle, longue d'un demi-pied, munie à son sommet de deux feuilles et de quelques autres beaucoup plus courtes en forme de spathe, d'où sortent plusieurs fleurs pédonculées, blanches ou bleues, renfermées chacune dans une spathe membraneuse, oblongue, aigué. Elle croît à la Guiane, dans les savanes humides.

Civera a reductas de garantes ("Divera gominea, Kunth., in Hunds, et Bonpl., Now. Gen., 1, pag. 350. Cette saylere, recueillie sur les bords de l'Orenoque, proche la ville de Saint-Thomas, a de très-grands rapports avec la précédente; mais elle est beaucomp plus petite dans toutes ses parties. Sa bulbe est oblongue; sa tigé aroite, longue de six à hult pouces, munic d'une seule feuille terminale et de deux fleurs ! Es feuilles radicales glabres, lineaires, ensiformes; celle de la tige sémblable; mais plus courte; plusieurs autres apatheces, oblongues, concaves, acuminées, longues d'environ un pouce et dem i sa corolle blanche, ses trois déconpures extérieures oblongues, les intérieures ovales, plus courtes; le atigmate infundibuliferme, blanc, dianhane; une casque oblongue.

CIUDAR A TIGE COURTE; Cipura homilit, Kunth., in Humb. et Bompl., Nov. Gem., 1, pag. 5 aos. Sa bulbe es ovule; as a tige eylindrique, longue de deux ou trois pouces. chargée de deux ou trois fleur; les feuilles radicales lindries; ensiformes, longues de trois à quatre pouces; une seule feuille caulinaire, de môme forme; plusieurs folioles spathacées, lancéolées, concaves, acumijees: les supérieures plus petites; la corolle blanche; ses trois divisions extérieures droites, obtuses, mornées, en ovale renaversi, les trois inférieures une fois plus courtes, ovales, obtuses, réfléchies à leur sommet; marquées à leur base d'une tuche triangulaire, en cour, glanduleuse, bordée de jaune; les divisions du stigmate en forme de pétales; une capsule à trois loges; les semences placées sur deux nuge. Elle croit dans le royaume de la Nouvelle-Grenade, proche Hauda.

CSPURE DE LA MARTINIQUE: Cipura martinicensis, Kunth., in Humb, et Bonpl., Nov. Gen., 1, pag. 521; Iris martinicensis, Jacq., Amer., 7, tab. 7; Curtis, Bat. Mogaz.; tab. 407; Trimezia lurida, Salish., Trans. Hork. Soc., 1, pag. 280. Ses tiges,



hautes d'un pied et plus, se terminent par trois ou'cinq fleurs; les feuilles radicales sont linéaires-ensiormés, un peu plus courtes que les tiges; une feuille caulinaire longue d'un demi-pouce; plusitaire foiloites spathacées, longues d'un pouce, veradites, stirigées, acumines; la corolle jaune; les découpures extérieures grandes, ena, cour renversé, marquées à leur base de deux taches roussatres; les intérieures concaves; réfléchies à leur sonumes, quatre fois plus courtes que les extérieures. (Pous.)

CIQUE [PETIT]. (Bot.) Voyez Bois D'AMANDE. (J.)

CIRCADAVETHA (Bot.), nom portugais du connaras pinnatas, suivant Rheede. (J.)

CIRCÆA. ( Bot. ) Les modernes ont consacré ce nom à un genre de plantes dont nous parlerons plus bas à l'article Ciacán ; mais Dioscoride et Pline l'attribuoient à une espèce que nous ne connoissons plus aujourd'hui, et qui paroît trèsdifférente de celles auxquelles on a depuis donné le même nom ; car , quoique la description qui nous a été laissée par Dioscoride et par Pline, soit très incomplète, elle suffit cependant pour nous prouver que la circée de Paris ne peut en aucune manière être la circara des anciens. En effet, celle-ci, selon Pline, ressemble au strychnus cultivé ( la morelle commune, solanum nigrum, Linn, selon plusieurs commentateurs); elle a une petite fleur noire : une petite graine comme du millet, contenue dans des capsules alongées eu manière de cornes ; et une racine triple ou quadruple, longue d'un demi-pied, blanche, odorante, d'une saveur chaude : elle croit sur les rochers exposés au soleil. Après cette description. Pline parle des propriétés de la circaa : mais il est inutile de nous étendre davantage sur une plante qui, comme nous l'avons dit, est maintenant inconnue aux botanistes. (L.D.)

CIRCAÈTE. (Ornith.) M. Viciliot. a établi ce genre; en latin circaetas, pour l'oiseau vulgairement connu sous le nom de Jean-le-Blane, falco gallicus, Linn., qui a été décrit parmi les buses, à la page 454 du tome 5 de ce Dictionnaire, et l'on a indiqué les caractères assignés par M. Vicillot à son nouveau genre, pag. 86 du Supplément au même volume. (Cs. D.)

CIRCANEA. (Ornith.) L'oiseau auquel les anciens appli-

quoient cette dénomination, à cause de son vol circulaire, paroit être la soubuse, falco pygargus, Linn., et circus gallinarius, Savig. (Cs. D.)

CIRCÉE (Bot.), Circere, Lian. Genre de plantes dicotylédones, polypétales, périgynes, de la famille des onagraires, Juss., et de la diandrie monogynia, Lian., dont les principaux paractères sont les suivans: Calice de deux folioles caduques; corolle de deux pétales en œur; deux étamines; un ovaire inférieur, turbiné, à style surmonté d'un stigmate échancré; une capsule.pyriforme, à deux valves, à deux loges monosormes. On ne comoit que deux espèces de ce genre.

Cascée de Paass, vulgairement Heade de Samp-Eriemer, Harde aux societaes, l'écree al isteliana, Linn., Spec. 13., F.I. Dan., tab. 256. Sa tige est droite, velue, haute d'un pied ou davantage; gaamie de feuille opposées, oveles, ajueis, pubescentes, à peine en œur à leur base, et peu dentée en leurs hords. Ses fleurs blanches, ou rougetires, paroissent en juin, juillet et août, et sout disposées en longues grappes à l'extrémité de la tige et des rameaux. Cette plante croit dans les bois aux lieux humides et ombragés, en Europe et en Amérique. Dans les temps d'ignorance et de supernition, on l'employoit dans les enchantemens; elle a suis été d'usage en mé-decine, comme vulnéraire et résolutive; a ujourd'hui elle est de toute manière entièrements tombée dans l'oubli.

Caccia nas Auras; Coreas alpina, Linn., Spec. 12, Fl. Dan., tab. 210, Celleci différe de l'espèce précèdente en ce qu'elle sai de maitié plus petite dans toutes ags parties; en ce que sa sige et ses feuilles sont glabres, et que ces dernières sont plus décidément échancrées en œur à leur base et plus luisantes. Ses fleurs, couleur de chair, ou blanches, paroissent en juin, puillet et noût. Cette plante croit dans les lieux hunides et ombragés des montagnes, en France, en Allemagne, en Suisse, en Angleterre, etc. (L. D.)

CIRCELLE. (Ornith.) On donne vulgairement ce nom, et ceux de cercelle ou cercerelle, aux sarcelles ou petits canards d'Europe. (Cn. D.)

r. CIRCIA. (Ornith.) Ce nom, qui avoit été employé isolément par d'anciens auteurs, a été donné par Linnœus, comme épithote, à la sarcelle d'été, anas circia. (Ch. D.) CIRCINARIA. (Bot.) C'est le nom qu'Acharius donne à la seconde division de son genre Parnelia, celle qui comprend les lichens, dont l'expansion (thallat) est presque membraneuse, disposéeen étoile et à découpures étroites, planes ou convexes, et à contours arrondis. (Voyez Paassiaz.) Link nomme circinaria un genre qu'il établit dans la famille des lichens, et qu'il caractéries ainsi conceptacle globuleux, pellucide, épars dans un tissu floconneux très-délicat, enfoncé dans un thalla crustacé, vésiculeux et granuleux. Hui donne pour type le liches repicola d'Hoffmann, qui est l'urceolaria hoffmanni, veritét B d'Acharius. (Liss.)

CIRCINÉ (Bot.), Circinalis, roulé en crosse. On a des exemples de feuilles circinées dans le glorious asperba, le fiagéllaria indica, le matisia decurrens, etc. Dans ces plantes, le 
sommet de la feuille est prolongé en une longue pointe roulée 
sur elle-même, comme une boucle de cheveux sur un compas. 
Les plantes de la famille des fougères sont, avant leur développement, roulées en crosse du sommet à la base. Les épidfleurs de l'heilotrope et d'autres borraginées, celui de la jusquiame, etc., sont également roulés en crosse avant leur développement : ces épis se déroulent à mesure que les fleurs 
é épanouissent. Dans les graines du kochreuteria, les cotylédons 
sont également roulés sur eux-mêmes du haut en bas. (Mass.)

CIRCO SCRIPTION (Bot.), Circumscriptio. Une ligne qu'on suppose passer par les point les plus procimiens d'un corps, détermine la circonscription de ee corps. Une feuille, par example, quoique son contoursoit interrompu, par des angles rentams on des divisions plus ou moins profondes, est dite oxale ou réniforme ou lancéolée dans sa circonscription, lorsque la ligne censée passer gar le sommet des printipales divisions, en népligeant les anglès rentrans, décrit une figure ovale, ou réoliorme, ou lancéolée, etc. (Mass.)

CIRCOS, (Foss.) On a donné ce nom à des pointes d'oursins fossiles faites en poires. Voyez Pointes d'oursins. (D. F.) CIRCOS, (Ornith.) Voyez Circus. (Ch. D.)

CIRCULATION. (Physiol.) Quoiqu'un très-grand nombre de phénomènes vitaux présente une véritable eireulation, et que celui de la vie elle-même soit un phénomène de ce genre, ce mot, en physiologie, s'applique proprement au mouvement du fluide nourricier, du sang, qui, en effet, revient sans cesse vers les points d'où il étoit parti.

C'est par la circulation que le corps regoit sa nourriture. Ches les animaux qui en sont privés, le fluide nutritif, extrait des alimens, passe sans intermédiaire anx parties qu'il doit nourrir, parce qu'il se trouve, des l'instant de son extraction, propre à remplir ce but. Il n'en est pas de même pour les animaux qui ont une circulation : le matière nutritive, extraite des alimens, a besoin, 'ches ceux-ci, de certaines préparations qui s'opèrent dans des organes particuliers que le sang doit nécessairement aller chercher.

Le fluide nutritif pénètre tous les organes, et s'étend jusqu'à leurs décraires molécules. Tiré des alimens, il entre dans les veines, où il reçoit une première modification; de là il passe dans la poitrine, pour eatrer en contact avec l'air atmosphérique; puis, il parcoirt un antre système de vaisseaux, les artères, et arrive à leur extrémité capillaire, siége de la nutrition, où il se dépouille de ce qu'il avoit acquis; enfin, il rentre, par ces vaisseaux capillaires artériels, dans les vaisseaux capilaires veineux, pour s'enricht dans les veines d'un fluide nourricier nouveau, extrait de nouveaux alimens; et ce mouvement lui est communiqué par les organes au travers desquels il passe, et qui sont déstinés à le lui transmettre.

On 'auroit cepeudant qu'une idée fort imparfait de routs que le sang parcourt, si, d'après le tabléau général que nous venous d'en tracer, ou se représentoit le système vasculaire comme un sistème vasculaire comme un canal qui, par ses ramifications, verzeroit ses eaux dans les ramifications d'un autre canal, par où elles servient ramonées à leur source commune. La circulation u'a cette extréme simplicité que chès les aniunaux des dernières classes; chez ceux d'un ordre supérieur, elle se compose de deux ou de trois systèmes circulatoires particles : de plus, les arctres, comme les veines, se réunissent quelquefois entre elles, et présentent assez exactement alors la figure d'un reiseau, dans d'autres eus, j'ou voit des veines se terminer en vaisseaux capillaires pour ne communique qu'avec d'autres viens, set par le communique qu'avec d'autres viens, set par le communique qu'avec d'autre viens, etc.

Dans le graud cercle que le sang parcourt, il communique avec des organes de nature très-différente, qui bui font subig

plusieurs modifications, et qui en tirent ou en composent les a substances qu'il leur a été donné de produire; les testicules y prennent les élémens de la semence; le foie, ceux de la bile; la rate, ceux de l'urine; il reçoit l'oxigèue des poumons, cède aux muscless albirine, et aux vaisseaux ly mphatiques la l'ymphe; en un mot, il fournit les élémens de toutes les substances et de toutes les matières qu'on rencontre dans le corps de l'animal qu'il nourrit.

On ne connoît point encore comment la matière nutritive passe à l'état desang, et par quels concoursce changement a lieu. C'est pourquoi nous n'avons; pour ainsi dire, considèré jusqu'à présent ce liquide que comme une sorte d'excipient du fluide nourricier. Tout porte cependant à penser qu'il est lui-même la substance nutritive, et que celle qui est extraite des alimes n'acquiert la propriété de s'assimiler au corps de l'animat, que lorsqu'elle s'est combinée au sang de manière à en faire partie intégrante. Voyes Saxe et Cays:n.

Les forces qui impriment au sang son mouvement, ne sont peut-être pas toutes connues, et elles ne sont pas les mêmes chez tous les animaux pourvus de la circulation.

Dans les premières classes du règne animal, c'est le cour qui en est le principal agent. Les artèresy contribuent à leur four; mais ces organes présentent des variétés dans leur structure, leur rapport, ou leur action, qui apportent de grandes modifications dans le mouvement du sang, Nous ferons mieux connotire ces différences à l'article Caus. Voyes ce mot et aussi Arrians, (F. C.)

CIRCUM-AXULLES [Neavures] [Both], Circum-azites (Neavures); Le placentaire offre des cordons vasculaires, tento it vaivunis en un seul corps par du tissu cellulaire (lit., rhododendrum), tantot distincte et separés (portalacea), tantot placés entre les valves (crucilères), tantot appliqués contre l'axe central du fruit, dont ils se séparent à l'époque de la déhisence (epidema, enothera). C'est dans ce dermier cay que M. de Mithel désigne ces cordons, qu'il norume mervules, par l'épithète de circum-azilles. (Mass.)

CIRCURI (Ornith.), un des noms sous lesquels la caille, tetrao coturnix, Linn., est connuc en Sardaigne. (Cr. D.)

CIRCUS. (Ornith.) Ce terme qui, en latin, est le synonyme

du ajosac, troisième épervier d'Aristote, a été employé par Erisson, dans son genre Épervier, pour désigner la section des busards. Bechstein a ensuite formé le genre Circas; qui a été adopté par MM. Savigny, Cuvier et Vicillot, et qui comprend les oiseaux connus sous les noms de busard des màrais, harpaye, soubuse, oiseau Saint-Maritin, falco eraginosus, rufus pygargus, cyaneus, albicans (pl. enl. de Buff., 424, 460, 443, 480, 459), lesquels, suivant M. Cuvier, ne forment que deux espéces, décrites et figurées en différens àges. Voyez Bussa. (Cn. D')

CIRE (Entom.), Cera. C'est le nom que l'on donne à la matière grasse et ductile avec laquelle les abeilles construisent les gâteaux de leur ruche ou les alvéoles dans lesquels elles déposent leurs larves et leur provision de miel.

Nous avons fait connoître, à l'article Amella A suzz, dans le J., "volume, pag. 55 et suivantes, les procédes suivant lesquels cette matière ductile est travaillée par les abeilles pour former les cellules; mais il y a beaucoup d'erreurs, qui ont été réconnués depuis, sur la manière dont cetté cire est recédilie, erreurs que nous avons déjà relevées en partie dans le Supplément au ." volume, pag. 2.

Réaumur avoit dit que la cire étoit formée par l'abeille qui mangeoit le pollen des végétaux, et qui le déogregoit sous cette forme nouvelle. Cependant, des 1768, une société de Lussee avoit ausoncé à M. Bonnet, de Genève, que la cire étoit une sorte de sécrétion qui s'opéroit sous les anneaux du ventre; et Hunter, en 1791, avoit consigné dans les Transactions philosophiquis la découverte qu'il avoit faite des organs destinés à cette sécrétion. Nous allons extraire ici du second volumé des Nouvelles Observations sur les Abeilles, par M. F. Huber, ce qu'il dit de l'origine de la cire.

En soulevant les segmens inférieurs de l'abdomen des theilles, Hunter y trouva des écailles ou lames de matière transparente qu'il reconnut pour être de la cire. M. Hoher observa les mêmes plaques de cire rangées par paires, sous chaque segment, dans de petites poches d'une forme particulière, sitaées an les parties latérales de la ligne incidiane de l'abdomen. Il n'en trouva pas sous les anneaux des miles et des reines, la coloromation de ces parties étant très-différente, Chaque individu n'a que huit poches à cire, car le premier et le dernier anneau n'en forunissent pas : ces poches vont en diminuant d'étendue, comme les anneaux du ventre; la plus graite est sous le troisième, la plus petite sous le cinquiéme. L'auteur est porté à croire que cette cire est produite par un organe particulier, à la manière des autres sécrétions. Il regarde comme propre à cette fonction la membrane même qui revêt, à l'intérieur, les poches des quatre segmens ciriers, et dans laquelle ou remarque un réseau vasculième. L'auteur peniè que cette transsudation se fait presque directement de l'estomac; et il a été confirmé dans cette idée par les recherdes de mademoiselle Jurine, qui disséqua et dessina avec le plus grand soin ces parties telles qu'elles out été gravées dans l'ouvrage de M. Huber, lequel y a consigné également la lettre de mademoiselle Jurine à ce sujet.

Pour s'assurer que la cire étoit une véritable sécrétion, et non le résultat d'une récolte particulière que les abeilles auroient faite sur les végétaux, M. Huber a expérimenté ce fait sur les abeilles retenues dans leur ruche, et privées de la récolte du pollen de végétaux, mais pourvues abondamment de miel et d'eau pendant cinq jours entiers. Cette ruche, qui contenoit un nouvel essaim sans un atome de cire, avoit, au bout des cinq jours, cinq gateaux ou rayons de la plus belle cire, d'un blanc parfait et d'une grande fragilité. A cinq reprises diverses, saus laisser sortir les abeilles au dehors, et en les nourrissant uniquement de miel, elles produisirent de nouveaux gateaux, Ensuite, M. Huber, on plutôt Burnens, qui suivoit les expériences sous la direction de l'auteur, au lieu de donner du miel à ces abeilles captives, ne leur procura que du pollen recueilli par d'autres abeilles, et déposé par elles dans d'autres gateaux. Pendant huit jours que dura cette sorte de diète ou de nouvriture exclusive avec la poussière fécondante, les prisonnières ne firent pas de cire : on n'en observa pas sous leurs anneaux. On répéta cette expérience. en ne donnant aux abeilles prisonnières que de sucre pur réduit en sirop, ou de la cassonade très-commune : cette dernière donna plus du double de cire que le sirop de sucre très-pur.

La cire, nouvellement sécrétée et façonnée en alvéoles, est

très-blanche : elle jaunit ensuite, et devient brune ou noiratre enfin.

Il paroit, d'après les observations des mêmes scrutateurs de l'histoire des abeilles, qu'il y a parmi les ouvrières deux castes, dont l'une, plus petite, soigne les petites larves, et produit peu de cire: ce sont les nourriees. Les autres sont plus grosses, au moins leur abdomen aequiert plus de volume; elles élaborent la cire: cesont les cirières, les bâtisseuses. Lorsque l'époque de la construction des gâteaux est terminée, ces mêmes cirières devienment les nourrisseuses. (C. D.)

CIRE. (Chim.) Le nom de cire, d'abord spécifique pour dégigner la cire des abeilles, est enauite devau générique par l'application qu'on en a faite à plusieurs corps gras d'une fusibilié peu différente, de celle de cette ubstance. Il en a été de ce mot comme de ceux beurce, suif, appliqués à des corps très-différeus, mais ayant plusieurs, propriétés physiques communes avéc le beurre du lait et lesuif du mouson.

Récolte et préparation de la Cire.

Lorsqu'on veut recucillir la circ d'une ruche, on commence par asphixier les sheilles au moyen de la vuche, et on les coupe par tranches, afin de mettre l'intérieur des alveoles à découvert. On met les tranches ágoutter sur des olaies, et l'on a soin de les retourner de temps en temps. On preud la matière restée sur la claie qui retient encore une certaine quantité de micl, on la met dans une chaudière de cuivre, on verse de l'eau desus, et l'on fait chauffer jusqu'à ce que la circ se fonde; alors on introduit la matière dans des sacs de ficelle et on la soumet à l'action d'une petite presse. La circ qui est encore ligueffée ou ramollie, s'écoule hors du sac. On preud cette cire, on la fait fondre dans de l'eau, et l'on coule le tout dans des terrines de grès. Par le refroildissement, la le tout dans des terrines de grès. Par le refroildissement, la

eire se fige à la surface de l'eau. Quand elle est froide, on verse l'eau, on prend le pain de cire, et l'on enlève de dessous une matière grenue, appelée pied de cire.

Four blanchir la cire brute, on la fond dans une chaudière casuite on la faic couler au moyen d'un conduit qui est placé à la partie inférieure de la chaudière, dans une grande curemplie d'eau, où elle tombe sur un gros cylindre de hois horizontal qui est en mouvement. La cire se fige alors en plaques minces ou rubans. On prend ces rubans, on les porte dans un pré qui est exposé au soleil, et on les dispose en une couche d'un pouce et demi aur de grands chàssis de toile, qui sont placés à dix-huit pouces du sol. La cire. exposé à l'activit qui sont placés à dix-huit pouces du sol. La cire. exposé à l'activit de l'au peut de la lumière, blanchii peu à peu. On la remue de temps en temps just quand ase surfaces sont également blanches, on la refond pour la reduire en rubans, que l'on expose de nouveau sur le pré. Ces manipulations sont répétées jusqu'à ce que l'intérieur des rubans soit aussi blanc que la surface.

## a.) Propriétés physiques.

Lorsqu'elle est pure, elle est incolore, nisipide; elle n'a qu'une très-légère odeur; la couleur jaune et l'odeur aromatique, plus ou moins forte, de la cire brute, sont dues à des principes étrangers à la nature de la cire; il suffit presque toujours (1), pour la dépouiller de ces propriétés, de l'exposer à l'air humide et à la lumière. La densité de la cire panoit être de 0,966.

La cire est cassante à une température de quelquei degrés àu dessus de 0, et est ductile à une température de 55.4 environ; Lorsqu'on l'échaulie graduellement jusqu'à 80.\*, elle devient de plus en plus molle, et dinit par se fondre complétement en un fluide incolore, plus lèger que l'eau. Un thermomètre, plongé dans ce liquide, marque 62,75 lorsque la congélation a lieu, 731 observé ce résultat sur de la cire blanche et de la cire jaune qui provenoient des ruches établies au Muséum d'Histoire naturelle. M. Bostock dit que la cire blanche se fond à 65°, et la cire jaune à 61.° La cire, exposée à la chaleur



<sup>(1)</sup> Il existe des cires dont la couleur est si stable qu'on renonce à les blanchir: telle est la cire des pays de rignobles.

d'un charbon ardent avec le contact de l'air, se volatilise sans décomposition, en répandant une odeur aromatique agréable.

b.) Cas où la cire agit par affinité résultante (1).

L'eau n'a pas d'action sur la cire.

La cire est soluble dans l'alcool bouillant, par le refroidissement, la plus grande partie s'en depose sous la forme de flocons.

100 d'aleool bouillant à 0,816 dissolvent 4,86 de cire, suivant M. Boullay, et 2, suivant une expérience que j'ai faite il y a plusieurs années.

100 d'éther sulfurique bouillant en dissolvent environ 25, qui se précipitent en grande partie par le refroidissement.

Les hulles fixes s'unissent à la cire fondue; elles forment alors des combinaisons indéfinies, qui sont plus ou moins consistantes, suivant que la cire est dans une proportion plus ou moins considérable. Le cérat des pharmacies en est un exemple: les graisses se comportent de la môme masière avec la cire.

Les huiles volatiles la dissolvent à chaud : lorsque la solution refroidit, elle laisse déposer de la circ qui paroit retenir de l'huile volatile; car, à la température de 28.4, elle est beaucoup plus molle que la circ.

Elle s'unit à plusieurs principes colorans.

Les acides foibles n'ont pas d'action sur la cire.

c.) Cas où la cire agit par l'affinité de ses élémens (2).

Lorsque la cire est soumise à l'action du feu dans une cornue de verre, elle donne de l'eau acide, qui doit probablement cette propriété de l'acide acéptique, et peut-étre même à de l'acide sébacique; un peu d'huile fluide légèrement aeomatique; une huile épaisse, que l'on appelle beurre de cire, et qui est vraisemblablement formée d'huile empyreumatique fluide et de cire indécomposée (c'est le produit le plus abondant); du gaz inflamuable, formé d'hydrogène et de carbone, et d'un peu d'oxigène; enfin un léger résidu de charbon.

La grande quantité de carbone et d'hydrogène contenus dans la cire- la disposition de ces élémens à prendre l'état

<sup>(17</sup> et (2) Voyez la note de la page 292, vol. 7.

gazeux, et la grande affinité qu'ils ont dans est élat, soit que la cire se volatilise sans décomposition, soit qu'elle éprouve de l'altération, expliquent pourquoi la cire, exposée à une température sullisante, est si combustible, et pourquoi elle produit alors tant d'eun et d'acide carbonique. Lavoisite, en la faisant brûler dans l'oxigène, conclut, d'après la quantité d'acide carbonique et d'au produits, qu'elle étoit formée de carbono, d'as, às et d'hydrogène, 17,73.

Les acides et les aicalis concentrés sont éprouver à la cire une décomposition plus ou moins marquée; mais jusqu'ici leur action n'a pas été assez étudiée pour que nous en parlions.

Ciar du system certaine. Cette cire récouvre les baies du myrica. Pour l'en séparer, ou met les baies dans une chaudière avec une quantité d'eau suffisante pour les recouvrir d'une conche de ou, si environ; on fait bouillir, et on remue les baies de manière à les ramemer du centre de la chaudière contre ses parois, où ou les presse, afin de favoriser la séparation de la cire qui les recouvre. La cire fondue ne tarde point à se rassembler à la surface de l'eau. Quand ii y en a suffisamment, on la prend avec une cuiller, et on la filtre au travers d'une grosse toile; lorsqu'elle est figée, on la fait égoutier, puis sécher. Enfis, on la fond pour la purifier et lui donner la forme de pains. Un myrica bien fertile peut donner 5 ; kilog, de graines; 4 kilog, de graines; 4 kilog, de graines; 4 kilog, de circa donner titog, de circ

La cire ainsi obtenue est verte ou jaune verdâtre; mais, en la traitant plusicurs fois par l'alcool bouillant, d'où elle se précipite en grande partie par le refroidissement, on finit par l'obtenir à l'état incolore; le principe colorant, qui me paroit eftre de la même nature que la couleur verte des feuilles, reste dans l'alcool. Elle perd aussi dans ce traitement la plus grande partie de son odeur, parce qu'elle doit cette propriété a un aroune volatil et très-soluble dans l'alcool.

M. Bostock dit qu'elle se fond à 34,852, cependant l'ai trouve qu'elle se figenti à 58.º. Comme la cire d'àbelle, elle se volatilice sans décomposition , quand elle est chauffée au milieu d'un gaz, et se décompose en partie seulement, quond on in distille. Fondue, elle est plus fégère que l'eau solide, à la température ordinaire, elle est plus deuse. M. Bostock estime sa densité à 10.2.

100 d'alcool bouillant en dissolvent 5; la plus grande partie" se dépose par le refroidissement.

100 d'éther bouillant en dissolvent 25; on obtient par le refroidissement des cristaux lamelleux. Si l'expérience a été faite avec de la cire verte, le principe colorant reste en partie dans l'éther-

100 d'huile de térébenthine chaude n'en dissolvent que 6.

La potasse la saponific très-bien. Aussi les habitans des pays où croft le myrica, font-ils du savon avec la circ gu'il produit.

Il paroît, d'après M. Cadet, qu'elle peut dissoudre la litharge, quand elle est fondue. On obtient par le refroidissement une masse emplastique fort dure.

CIRE DE LA SOIE. En traitant de la soie écrue, blanche et jaune, par l'alcool bouillant, M. Roard en a retiré une substance qu'il a appelée cire, et qui jouit des propriétés suivantes :

En masse, elle est dure, cassante, légèrement colorée; elle se fond entre 75.4 et 80.4 Elle est insoluble dans l'eau. L'alcool d'une densité de 0.8293 n'en dissout pas plus de --- de son poids, à la température de 20 à 25; et l'alcool bouillant n'en dissout pas plus de via à 710. La dernière solution se prend en masse d'un blanc bleuatre par le refroidissement.

CIRE OUI RECOUVRE LES FEUILLES ET LES FRUITS. M. Tingry, de Genève, est le premier chimiste qui ait retiré de plusieurs végétaux, au moyen des dissolvans, une substance qui lui parut avoir les plus grandes analogies avec la cire. Ce chimiste l'obtint des feuilles du raifort traitées par l'alcool bouillant; la substance circuse se déposa par le refroidissement.

M. Proust a depuis étendu la découverte de M. Tingry à presque toutes les feuilles, spécialement aux feuilles glauques. à un grand nombre de fruits, tels que les prunes, les cerises, les oranges, les citrons, etc. Mais nous ferons observer que l'on manque d'expériences qui déterminent les rapports de cette eire avec la cire des abeilles, et que d'ailleurs plusieurs substances qui se précipitent en flocons de l'alcool bouillant que l'on a appliqué à des matières végétales, peuvent être fort différentes de la cire, quoiqu'on leur applique ce nom assez communément.

Cérine. J'ai donné ce nom à une substance que j'ai retirée du Liège (voyez ce mot), parce qu'elle a de l'analogie avec la

circ des abeilles, et que, cependant, elle en diffère par plusieurs i propriétés. Elle est sous la forme de petites aiguilles blanches, brillantes. Elle se ramollit dans l'eau bouillante, sans se fondre, et gagne le fond de ce liquide. Un alcool à 0,816, bouillant, a dissous 2 de circ, et 2,42 de cérine. (Cn.)

CIRE. (Ornith.) On a donné ce nom, en latin cera, ceroma, à une membrane ordinairement colorée qui, chez plusicurs oiseaux, recouvre la base du bec, et surtout celle de la mandibule supérieure. Les rapaces diurnes, les perroquets, les hoccos, les canards, sont ceux chez lesquels elle se trouve le plus communément. Le hocco est pourvu de cette membrane sur les deux mandibules; mais elle n'existe que sur la mandibule supérieure des oiseaux du genre Falco de Linnæus, et elle y occupe, en général, une plus grande étendue que chez les perroquets, où elle est fort petite. La couleur, les proportions de la cire offrent aux ornithologistes des caractères propres à faciliter la distinction des espèces ; et l'on en tirc aussi des mamelons ou points charnus dont elle est quelquefois hérissée, des rides ou tubercules qui s'y observent, des petites écailles blanches, caduques, dont clie est enveloppée, et qui la font appeler tantôt mamelonnée, papillosa, tantôt caronculée. carunculata, ou furfuracée, furfuracea. (CH. D.)

CIRHUELA DE FRAYLE. (Bot.) On trouve sous ce nom, dans l'Herbier du Pérou, de Joseph de Jussieu, un moureiller que Cavanilles décrit et figure sous le nom de malpighia armeniaca. (J.)

CIRICH (Ornith.), nom que porte à Turin le moineau friquet, fringilla montana, Linn. (Cs. D.)

CIRIER. (Bot.) On a donné ce nom à un arbrisseau de l'Amérique septentrionale dont les fruits, de la forme et grosseur d'une coriandre, sont recouverts d'une substance blanche: c'est une véritable cire, que l'on sépare en mettant ces fruits dans l'eau chaude. La cire se détache et s'étève à la surface. On la fait sécher pour en former des bougies qui donnent une bonne lumière. Cet arbrisseau fait partie du genre Gaus. Voyez ce mot. (J.)

CIRIER JAUNE. (Bot.) C'est le nom que Paulet donne à l'agaricus ceraceus, Jacq., champignon dont la couleur est celle de la cire jaune. Il paroît suspect. (Lem.)

CIRIGOGNA (Bot.), nom de la chélidoine, aux environs de Vérone, suivant Seguier, (J.)

CIRITA-MARI (Bot.), nom brame du volkameria inermis, suivant Rheede. (J.)

CIRLO, Caruxa (Ornith). Les noms de cirlus en latin, et cirlo en italien, qui désignent des bruans, on tét appliqué d'une manière trop vague pour qu'on pinise déterminer avec précision les espéces què les divers auteurs not teus en vue. Cependant il paroit certain que le cirlus, ouzivolo d'Olina, Ucceliera, pag. 50, est le bruant de laite, emberiza cirlus, Linn., emberiza espiaria, Briss, et que le cirlus stuttus d'Aldrovande, cirlo matto des Bolonois, est l'emberiza cia de Linneus, le bruant des prés ou bruant fou de Buffon; fandis que le civolo pagliato d'Olina, dont le plumage présente plus de jaune, seroit le bruant commun, mebriza ciriralela, Linn. (Cn. D.)

CIRMETRE, HUMECTHE, KEMETRI (Bol.), noms arabes de la poire, suivant Daléchamps. M. Delile, dans ses Plantes d'Egypte,

indique le nom de kommitrih pour le poirier. (J.)

CIRON (Estom.), Acaras, genre d'insectes apières sans machoites, a de la famille des rhinaptères ou parasites. (Veyer Mirri.) M. Latreille a, dans ces derniers temps, désigné sons le nom de ciron, en latin siro, une espèce de petit faucheur de couleur rongéatre, qu'on trouve sous les pièrres, et qui ressemble heaucoup à la pince ou chélifère. Il n'a guère qu'une ligne de longeueur, mais les pattes en out tedouble, ainsi que les mandibules qui sont saillantes; il n'a que deux yeux supportés chacun sur un tubercule isolé : c'est, à ce qu'il paroit, l'accrus siro de Linneaux, l'accrus crassipes, et le Lestudinarius d'Hermann.

du mot gree axapac, trop petit pour être divisé.

Cinon pe la Gale. C'est une espèce de mitte dont M. Latreille

a fait le genre Sarcopte. Voyez MITIE. (C. D.)]

CIRQUINÇON (Mamm.), nom générique donné aux tatous, à la Nouvelle-Espagne, et que Buffon a appliqué au tatou à tête de belette, de Grew, dasypus cinctus. Linn. (F. C.)

CIRRE et non Cirrhes (Zoolog.), nom traduit du mot latin Cirrus et non Cirrhus, employé par Pline comme synonyme de barba, pour désigner les petits tentacules des seches et genres voisins, et même, à ce qu'il paroit, les prolongemens charnus qui sont sur la tête de quelques oiseaux, comme dans la foulque, fulica. Avant Pline, il paroit, d'après Varron, qu'il significit une touffe de cheveux longs, bouclés ou crépus; Phèdre l'emploie pour indiquer les franges d'un manteau. A la renaissance des lettres on réunit ces deux idées, et en entendant par-la des cheveux contournés ou plexiles, en gree plocamoi ou thriches, on l'appliqua aux éminences charnues qui sortent de la tête de certains animaux à la manière des cornes, comme dans les limaçons, c'est-à-dire à de vrais tentacules, ce qui correspond au mot cerata d'Aristote, traduit par le mot cornua, par Gaza. Dans la suite les auteurs de botanique l'appliquèrent à nne espèce de filamens alongés, ordinairement contournés en tirc-bouchon ou vrille, et des-lors son orthographe fut changée en cirrhes, cirrhi; ce qui lui donna une sorte de tournure grecque. Dans ces derniers temps on étendit ce mot aux appendices articulés, cornes, plus ou moins durs, des balanes et des anatifes, c'està-dire à de veritables membres, et cu formant une classe de ces animaux on leur donna le nom de cirrhipèdes, ou d'animaux à pieds cirreux, ce qui n'est certainement pas. Enfin quelques personnes croyant peut-être que le mot cirrhe ainsi écrit provenoit du grec, et voulant éviter un nom hybride, ont désigné cette classe sous la dénomination de cirrhopodes, ce qui signific réellement animaux dont les pieds sont d'une couleur intermédiaire au jaune et au blanc. D'après ces observations, il faut donc écrire cirripèdes, si l'on persiste à adopter ce nom pour désigner la classe qui contient les anatifes, etc., quoiqu'il soit réellement mauvais; et l'on devra entendre par cirres, du moins en zoologie, des petits prolongemens cutanés, cylindriques, vermiformes, plus ou moins irritables et contournés, qui se trouvent répandus d'une manière régulière ou irrégulière sur les différentes parties du corps des animaux, et surtout des animaux mollusques, et spécialement sur les bords du manteau des huitres, peignes ou d'un grand nombre d'autres lamellibranches, en réservant le nom de tentacules à des prolongemens plus développés, musculocutanés, plus volontaires, qui se trouvent ordinairement symétriquement placés à la partie antérieure des animaux, ou

par paires sur la tête, ou en cercle autour de la bouche. Quand ils seront fort longs, comme dans les hydres, on pourra leur donner le nom de tentacules cirreux. La dénomination de cils resters à des espèces de poils plus ou moins roides, mais fort courts.

Ciras est aussi, dans quelques auteurs, synonyme de barhillons; dans les poissons, par exemple, d'où l'on a tiré les dénominations de cirrhites et de cirrhigère, qu'on devroit écrire sans h.

M. Illiger vient encore d'étendre ce mot à des plumes dont la tige très-longue est sans barbules, ou qui les a seulement très-courtes, ou à son extrémité. (Ds B.)

CIRRHE ou Vaille (Bot.), Cirrlus, Cirrus, Coproclus, Clasiculus, Helir. Appendice filliorme, simple ou rameux, diversement tortillé ou roulé, au moyen duque! certaines plantes s'attachent aux corps voisins. Ce filament naît ou de l'aisselle des feuilles (passilore), ou à l'opposite des feuilles (vigne), ou sur le pétiole à la place des stipules (millar horrida), souvent le pétiole d'une feuille composée a de pariei filamensà sa partie supérieure, au lieu de folioles (pois, gesse), (M1sss.)

CIRRHE, (Ornith.) Cirrhus. Merrem, dans son Testamen naturalis systematic avium, pag. 14, entend par cirrhus des pencal longues, en forme de crims, qui, partant de dessus les yeax, retombent le long du cou; et illiger, Prodromus avium, p. 190, définil le cirrhus une tige trés-longue, sans barbes, ou pourvue de barbes très-courtes, et qui souvent n'en porte qu'à sa pointe. (Cn. D.)

CIRRIBUN (Bot.), CIRABTÉRE, CIRBINEANES (Cirrhour, Cirrhiforns, Le pétiole commun de la gese, du pois et de plusieurs autres légumineuses, porte des foisies à sa partie inférieure, et se prolonge à sa partie supérieure et véritables cirrhes; il est cirrheux ou vrillé. La tige de la vigne, les pétioles du smilaz horrida, les pédoncules du cardiosperme, ont des cirrhes distincts, qui ne proviennent point d'une métamorphose de la partie qui les porte : lis sont cirrifières. Les pétioles du fumaria capreolada, de la clématite d'orient, etc., se contournent et remplissent les fonctions de cirrhe : ils sont cirrhé cirres (Mass.)

E 17G

CIRRHIPÈDES. (Malakentomoz.) Voyer CIRRIPÈDE. (DE B.)
CIRRIPÈDES, CIRRHIPÈDES, CIRRHOPODES. (Malakentomoz.)
Ce groupe d'animaux, confondu par Linneus parmi ses testaces
multivalues, placé à test par Pali vere les rèches, cou le com-

Ce groupe d'animaux, confondu par Linneus parmi ses testacés untitivalves, palec à not par Poli avec les séches, sous le nom de brachiata, établi d'abord comme un ordre de mollusques par M. Cuvier, a été onsidèré comme une classe distincte par M. de Lamarck, ce qui a été suivi par beaucoup des zoologistes modernes. M. de Blainville, les regardant comme intermédiaires aux malacoroaires et aux entomozoires, en fait la première classe du sous-type qu'il a désigné à cause de cela sous le nom de malakentomozoires ou de mollucarticulés. On peut en effet les regarder comme des animaux articulés, enveloppés dans un manteau plus ou moins calcaire: autient M. Latreille, tom. 24, "de la 1." édition du Dictionnaire d'Histoire natuelle de Déterville, les places-tal à la suite des vers. Les caractères généraux de cette classe peuvent être exprimés ainsi.

Corps symétrique un globuleux, consque, recourbé un lui-même, terminé postéricurement (upérieurement à cause de sa position), par une torte de gueux conique, articulée, pourvue de chaque côté d'uppendices en forme de cirres fort longs, cornés, articulés; rudimens des membres des entomotoaires; décomposition des branchies des malacoroaires, et servant comme de tentacules. Tête non distincte, sans yeux ni entacules; bouhel nigfreure (iel supérieure à cause de la position recourbée du corps) pourvue d'appendices altéraux, pairs, articulés, collés, ou d'especes de méchatux, et en Organes de la respiration branchiaux, pairs, latéraux, et en nombre variable, à la base d'eu long lube, terminant les organes de la génération.

 Enveloppé dans un manteau ou enveloppe charnue, fendue postérieurement et inférieurement, solidifiées par un plus ou moins grand nombre de pièces calcaires.

Tous els animaux assez peu nombreux qui composent cette classe vivent fixés plus ou moin immédiatement aux corpsousmarins, dans une position fort analogue à celle des derniers mollusques lamellibranches, c'est-à-dire, la tête en bas et l'anus en haut, mais nullement ou rarement enfoncés dans les corps. Comme eux, ils fontagir sans cesse leurs appendices pour déterminer un courant d'eun qui leur apporte la nourriture; mais la solidité de cet appareil, ainsi que de celui de la maticulion, pormet de croire qu'ils peuvent s'emparer d'animaux entiers. Il est extrémement probable que, comme les acéphalophores la mellifères, ils sont vériablement hermaphrodites. Le long tube qui termine les organes de la génération, leur sert à fixer leurs cutis sur lescorpa qui se trouvent à leur portée. Euer organisation, qui a été exposée aux articles Axatursét. Bat.Axats, diffère asser peu, pour les organes spéciaux de la untrition et même de la génération, de ce qui se trouve dans les derniers mollusques acéphales; mais pour ceux de la locomotion et du système nerveux, il y a des rapprochemens évidens avec les entomosaires.

Cette classe, formant un seul genre dans Linnæus, le genre Lepas, a été successivement de plus en plus subdivisée, d'abord en deux genres, Lepas et Balanas, et enfin par M.-le D. Leach, qui vient d'en faire le sujet d'un travail particulier, dont nous sous décidons d'autant plus siciement à donner l'analyse, que, sans cela, quelques-uns des genres nouveaux qui y sont établis ayant des noms commençant par des lettres antécédentes, se trouveroient nécessairement passés sous silence.

## Classe. CIRRIPODES.

Ordre 1. Les Campriozomares, Campylozomata. Corps pédonculé, flexible, terminé supérieurement en massue, pourvu de pièces calcaires, et fendu supérieurement et antérieurement.

Famille 1. Le Conventors, Cineridea. Pièces calcaires fort petites, le corps n'étant pas très-comprimé supérieurement. Cette famille comprend les genres Otion et Cineras. Voyez

ces mots.

Famille 2. Les Pollicipenes, Pollicipedidea. Le corps trèscomprimé en-dessus, et couvert de pièces calcaires.

Cette famille comprend les genres Pentalasmis, Scalpellum et Pollicipes. Voyez ces mots.

Ordre 2. Les ACAMPTOZOMATES, Acamplozomala. Le corps sessile, entièrement enveloppé de pièces calcaires formant une sorte de coquille ouverte en-dessus, et fermée par une espèce d'opercule. Famille 1<sup>n</sup>. Les Cononcupes, Coronulidea. Coquille de six piéces, membrancuse en-dessous.

Ce sout les genres Tubicinelle, Cononule, Chelonobie qui la composent. Voyez ces mots.

Famille 2. Les BALANIDES, Balanidea. Coquille fermée inférieurement par une base calcaire; opercule comprimé, bivalve. Cette famille est divisée en deux sections, d'après la forme

Cette tamile est divisée en deux sections, a après la forme de la pièce caleaire qui forme la base. La première, dont la base est cyathiforme ou infundibuliforme, comprend les genres Pyacova, Cressa et Acasta; la deuxième, dont la forme de la base est variable, contient également trois genres, Balane, Covia et Crista. Voyer ces différens mots. (De B.)

CIRRHIS. (Ichdiyol.) Kipt ou zipićt, est un mot employé par quelques naturalistes gree pour désigner une espèce de poisofi que Geaner, d'après Varinus, pense être l'adonis, quoique 
Oppien en Sasc un être tout différent. Suivant e dermier, let 
retire dans les pierres; d'après Diphilus, il a une chair molle 
et bonne pour l'estomac. Plusieurs ont confondu er poisson avec 
e céris; mais les remeis genemes inexacts que nous possédons 
ne peuvent nous servir in jour l'en distinguer, ni pour le 
classer convenablement. Voyer Céans. (H. C.)

CIRRHITE (Ichilyol.), Cirrhites, Commerson a le premier indiqué es gener d'après une espéce de poisson qu'il avoit observée dans les mers des Indes, MM, de Lacépède, Duméril, Cnvier, l'ont conservé sous la même dénomination :ce dernier l'a placé dans la quatrieme tribu de la famille des percoides, parmi les poissons acanthoptérgiens. Il appartient à la famille des diméréeds de la Zoologie analytique.

Les cirrhites, très-voisins des lutjans, ont les caractères suivans:

Une seule nageoire du dos; rayons inférieurs pectoraux plus gros et plus longs que les autres, non fourchus, quoique articelés, et libres par leur extrémité; les antérieurs révnis par la peau, de manière à simuler de secondes nageoires pectorales; préopereule finement dentés.

Ces poissons se distinguent aisément des chéilodactyles, en ee que ceux-ci ont des rayons pectoraux entièrement libres au-dessus des nageoires pectorales, et des polinèmes et polydactyles qui ont deux nageoires du dos. Ils habitent les mers des pays chauds ; les especes en sont encore peu connues.

Le Cinanira racusté; Cirrhites maculatus, Lacép. Nageoire caudale arrondie; couleur générale brune; un grand nombre de larges taches blanches et de petites taches noires; un aiguillon à l'opercule; le corps, la queue et une partie des opercules recouverts de petites écailles qui manquent sur latéte; la mâchoire supérieure protractile; dents extérieures à chaque mâchoire, très-écartées; les intérieures très-petites etserrées comme celles d'une lime. Cette espèce a lét découvert par Commersons.

Le CIRBILIT PANTIGIANS: Cirrhites pantherinus; Sparus pantherrinus, Lacép. Nageoire caudale arrondie; de pelites écailles sur la tête; mâchoire inférieure gamie de quatre dents plus longues que les autres, et semblables aux lanières des manmiéres; cette même mâchoire relevée contre la supérieure, losque la bouche est fermée; de très-petites taches arrondies, noires et inégales, répandues sur la tête, les opercules et le Vontre.

Ce cirrhite a été dessiné par Commerson, d'après un individu pris dans le grand Océan équinoxial. M. de Lacépède l'a placé parmi les spares; c'est M. Duméril qui l'a reconnu pour un cirvhite. M. Cuvier dit que la mer des Indes produit encore quelques autres cirrhites. (H. C.)

CIRRHOPODES. (Malakentomoz.) Voyez CIRRIPÈDES. (DE B.). CIRRHULOS. (Ichthyol.) Κήρουλος est, suivant Varinus, le nom gree d'un poisson que nous ne savons à quel genre rap-

porter. On l'a confondu au reste assez ordinairement avec le Céris et le Cirrie. Voyez ces mots. (H. C.)

CIRRIS. (Ornith.) Virgile parle, dans ses Eglogues, d'un oiseau de ce nom, qui a donné lieu, de la part de Scaliger, d'Aldrovande et d'autres auturalistes, à des recherches dont il sembleroit résulter que ce seroit l'aigrette ou le bihoreau, ardes garatte, ou ardes nyeticorax. Linn. (Cn. D.)

CIRRONIUS (Ichthyol.), un des noms du CIRRHITE TACHETÉ.

Voyez ce mot. (H. C.)

CIRRUS. (Foss.) M. Sowerby, Mineral Conch., a donné à ce genre les caractères suivans :

Coquille univalve en spirale, conique, sans columelle, formant un entonnoir en-dessous, et dont les tours sont joints ensemble.

0 100 4 20

Ce genre à beaucoup de rapports avec le genre Trochus de Lamarck; mais il en diffère par l'absence totale de la colume le.

M. Sowerby en a décrit trois espèces, le cirrus acutus, le cirrus nodosus, et le cirrus plicatus. On en trouve les figures pl. 141 de son ouvrage ci-dessus cité.

Ces coquilles ont été trouvées dans le Derbyshire en Angleterre, et il s'en trouve une dans ma collection, qui m'a été donnée par M. Sowerby. (D. F.)

CIRSE (Bol.), Cirsiam. [Chaurocéphales, Juss.; Syngénésie polygamie égale, Linn.] Ce genre de plantes, de la famille des synanthérées, fait partie de notre tribu naturelle des carduacées, dans laquelle il doit être placé immédiatement auprès du carduus.

La calathide est multiflore, équaliflore, subrégulariflore, androgyniflore; le péricitine, plus court que les fleurs, est ovoide et formé de squames imbriquées, coriaces, terminées par un appendice spiniforme plus ou moins prononcé; le clinanthe est plane et garait de longues fimbrilles filiformes laminées; la cypsèle est obovoïde, comprimée bilatéralement, plabre, munie de quatre côtes; son aréole apicilaire est couverte d'un plateau charnu, entouré d'un anneau corné, qui porte l'aigrette, et se détache spontanément; l'aigrette st longue, brune ou grisatre en sa partie moyenne, composée de squannellules nombreuses, pluriséries; inégales, filiformes laminées, larbées; les corolles sont obringentes, c'est-à-dire lea deux incisions formant le lobe extérieur, sont beaucoup plus profondés que les frois autres.

Tournefort distinguoit fort mal le cirsium du carduus, en disant que le péricline du premier n'étoit point épineux comme celui du second. Linnœus a réuni les deux genres sous le nom commun de carduus. Adarson les a rétublis, en les distinguant pur l'aigrette, dont les squamellules sont barbées dans le cirsium, et barbellulées dans le carduus. La plupart des botanistes modernes ont admis, avec raison, cette distinction; mais Villdenovy substitue mal à propos an nom de cirsium celui de caicus, consacré autrefois par Vaillantau chardon béni, et appliqué depuis par Linnæus à de certains cirsium.

On connoît au moins soixante espèces de cirses, que l'ou nomme vulgairement chardons: ce sont des plantes herbacées, à feuilles épineuses, sessiles ou décurrentes, et à calathides terminales, composées de fleurs tantôt purpurines, ou blanches par variation, tantôt jaundires. La France en produit près de trente espéces, dont buit croissent dans les environs de Paris. Nous allons signaler les plus communes parmi ces dernières.

Le Casse des maralis, Cirsium palustre, Scop., a la tige dressée, simple, haute de trois à cinq pieds, garnie de feuilles décurrentes, longues, étroites, sinuées, épineuses, et terminée par un bouquet de calathides rapprochées, petites, d'abord essiles, puis pédonculées. comossées de fleurs surpurines.

Le Class Laschots, Cirium lanceolalum, Scop., est un des plus beaux, et c'est en même temps le plus commun sur le bord des chemins et des champs; il est bisannuel. Sa tige, moins élevée, mais plus forte que celle du précédent, est ramifiée; ses feuilles sont décurrentes, larges, alongées, profondément divisées sur les cotés en lobes subdivisée eux-emes en deux lanières épineuses, divariquées; les calathides sont > grosses et composées de fleurs purpurines.

Le Class ozánacă, Cirisium oleraceum, Alli, habite les prés marécageux ; il est vivace, haut de trois pieds, entièrement, glabre. Sa tige est d'ressée, peu rameuse, cannelée: les feuilles sont sessiles, amplexicaules, non décurrentes; les inférieures très-grandes, pinantifides, à lobes cilié-cépineux; les vaperieures ovales, entières, ciliées; les calathides, composées de fleurs jaunstires, sont grandes, rapprochées au sommet de la tige, et entourées de bractées.

Le Class us classus, Grisium arvense, Lam., Migairement umme Cuanson aksonasions, et heaucoup trop commun dans les champs cultivés, est malheureusement vivace. Sa tige, haute d'un à deux pieds, est dressée, ramifiée, galbre, garnie de feuilles sessiles, lamecolees, semi-pinnatifides, ondulées, épineuses, blanchâtres en-dessous, les câlafhides sont rapprochées, courtement pédonculées, composée de fleurs purpurines ou blanchâtres; munies d'un péricline à peine épineux.

Le Cinse NAIN, Cirrium acaule, Alli, commun sur les pelouses et les coteaux secs, est facile à reconnoître par sa tige, qui est nulle ou presque nulle; par ses feuilles toutes radicules, étalées, glabres, oblongues, pinnatifides, dentées, épi-

tomor Lang

neuses; par sa calathide solitaire, presque sessile, grande, composée de fleurs purpurines, et munie d'un péricline glabre, très-peu épineux. (H. Cass.)

CIRSELLIUM. (Bot. ) Les calathides de l'atractylis gummifera, Linn., sont iucouronnées; celles de l'atractylis humilis, Linn., sont couronnées, et celles de l'atractylis cancellata, Linn., sont tantôt couronnées, tantôt incouronnées. La couronne des atractylis qui en sont pourvus, est, dit-on, liguliflore, et selon les uns féministore, selon les autres neutrissore, Doit on, d'après cela, diviser le genre Atractylis de Linnæus en deux genres, dont l'un comprendroit les espèces à calathides incouronnées, et l'autre les espèces à calathides couronnées ? Gærtnera proposé, sous le nom de cirsellium, un nouveau genre, caractérisé par la couronne de la calathide , auguel il rapporte l'atractylis humilis, et avec doute l'atractylis cancellata; mais il paroit croire que tous les vrais atractylis de Linnæus pourront être rapportés à son cirsellium, et c'est pourquoi il applique, à l'exemple de Vaillant, le nom d'atractylis à des plantes trèsdifférentes, qui constituent le genre kentrophyllum de Necker. D'autres botanistes veulent qu'en nommant, comme Gærtner, cirsellium, les espèces à calathides couronnées, on nomme atractylis celles à calathides incouronnées; d'autres proposent, pour ces dernières, le nom d'acarna donné autrefois par Vaillant, à une plante tonte différente. Enfin , l'on n'est point d'accord sur l'application du nom de cirsellium, non plus que sur les espèces pourvues d'une couronne, sur le sexe et la forme des fleurs de cette couronne. Quant à nous, jusqu'à ce que des observations exactes aient éclairei la question, nous conservons le genre atractylis de Linnœus, sans en distraire les espèces à calathides couronnées. (H. Cass.)

CIRUELA. (Bot.) Voyez CIRBUELA. (J.)

CIRUELO (Bot.), nom donné par les Éspagnols au prunier. Ils donnent le même nom au spondiae myrobalanus, qui a un fruit semblable pour la forme à la prune, et que les François nomment prunier d'Espagne, au rapport de Jacquin. (J.)

CIRULUS. (Ornith.) Voyez Crapus. (CH. D.)

CIS. (Entom.) M. Latreille a nommé ainsi de très-petits coléoptères, voisins des vrillettes (anobium) et des bostricles. Ils vivent dans les agaries desséchés. Ils sont tétramérés, et

leurs antennes sont en masse perfoliée : sous ce double rapport, ils ont plus d'analogie avec les bostriches qu'avec les vrillettes. Le Bostriche du bolet est de ce genre. Voyez ce nom, et l'article Vallette. (C. D.)

CISANO (Ornith.), nom italien du cygne, anas cygnus, qu'on appelle aussi cesano. (CH. D.)

CISERRE. (Ornith.) On donne ce nom, dans quelques départemens, à la draine, espèce de grive, turdus viscivorus. Linn. (CH. D.)

CISIOLA (Ornith.), nom vénitien des hirondelles. (CH. D.) CISNE (Ornith.), nom espagnol du cygne, anas cygnus.

Linn. (CH. D.)

CISSA (Ornith.), nom grec de la pie, qui a été génériquement applique à cet oiseau par Barrère, Ornithologiæ Specimen novum, pag. 45, et qui désigne aussi des cassiques. (CH. D.)

CISSAMPELOS. (Bot.) Vovez CAAPERA et PAREIRE. (POIR.)

CISSARON. ( Bot. ) Vovez Hadene. (J.)

CISSITIS (Min.), CITTITES, OU CIYTES, Pline, Les anciens donnoient ce nom à une pierre blanche dans laquelle on voyoit comme des empreintes de feuilles de lierre. Nous ne savons à quoi rapporter cette pierre. (B.)

CISSOPIS. (Ornith.) M. Vieillot a donné ce nom grec, tiré de zigra, pica, et al, vultus, à son 124° genre, le pillurion.

appartenant à la famille des pie-grièches. (CH. D.)

CISSUS (Bot.), vulgairement Acent. Genre de plantes de la famille des vinifères, de la tétrandrie monogynie de Linnœus. dont le caractère essentiel consiste dans un calice à quatre dents ; quatre pétales caducs, non adhérens à leur sommet ; quatre étamines insérées sur un disque qui entoure l'ovaire à sa moitié inférieure; un style; un stigmate simple, une baie supérieure à deux loges, à une ou plusieurs semences.

Très-rapproché des vignes, ce genre en diffère par ses pétales étalés, ouverts et non adhérens par leur sommet en forme de coiffe : quelquefois les fruits éprouvent un avortement tel que les deux loges se réduisent à une seule, ainsi que les semences. Quelques espèces offrent cinq divisions, au lieu de quatre, dans le calice, la corolle et le nombre des étamines ; caractère que Michaux a employé pour l'établissement du genre Ampelopsis, que je présente ici avec les cissus , sans cependant me permettre

de prononcer affirmativement sur sa nullité. Les espèces de cissus sont nombreuses, et peuvent être rangées d'après leurs feuilles simples, ternées, digitées, etc.

## \* Feuilles simples, anguleuses ou lobées.

CISSUS A FEUILLES DE VIGNE : Cissus vitiginea , Linn. ; Pluken. . Mant., tab. 337, fig. 2. Arbrisseau des Indes orientales, à tige sarmenteuse, pubescent sur ses rameaux; garni de feuilles alternes, petiolees, en cœur, arrondies, un peu anguleuses et dentées, cotonneuses en-dessous; les fleurs fort petites, tomenteuses en dehors, disposées en ombelles composées : les baies ovales, bleuatres, mucronées par le style.

CISSUS A TIGE COMPRIMÉE; Cissus compressicaulis, Fl. Per., 1. tab. 100. Ses tiges sont souvent couchées et radicantes, grimpantes, tétragones, articulées, comprimées, pubescentes; ses feuilles pubescentes, ovales, en cœur, entieres, denticulées, quelque fois presque à trois lobes ; les vrilles simples ; les fleurs jaunes, en ombelle; les pédoncules partiels dichotomes; les baies trigones, arrondies, d'un pourpre noirâtre. Cette espèce croît au Pérou.

CISSUS TOMENTBUX; Cissus tomentosa, Lam., Ill., n.º 1613. Cette espèce a été recueillie à l'île de Bourbon par Commerson : elle est remarquable par ses feuilles épaisses, coriaces, presque à cinq angles, d'un vert foncé en-dessus, couvertes en-dessous d'un duvet brun , presque noir ; leur pétiole comprimé , articulé, un peu pubescent.

CISSUS AMPÉLOPSE: Cissus ampelopsis, Pers., Synops.; Ampelopsie cordata . Mich. , Amer. Ses tiges sont glabres; ses feuilles ovales . en cœur, glabres, à peine pubescentes en-dessous sur leurs nervures , presque à trois lobes, dentées ; les fleurs disposées en grappes deux fois bifides ; les pétales et les étamines au nombre de cing. Elle croit dans l'Amérique septentrionale, sur les bords du fleuve Savannah.

CISSUS A FEUILLES SINUÉES; Cissus repanda, Vahl., Symb. 3. pag. 18. Originaire des Indes orientales, cette espèce se distingue par ses rameaux flexueux, articulés, tomenteux; par ses feuilles en cœur, sinuées ou lobées, velues dans leur jeunesse; les pédoncules trois fois bifurqués; les pédicelles en embelle ; les baies en forme de poire , de la grosseur d'un pois.

CISSUS SICYOTE : Cissus sicyoides , Linn. ; Jacq., Amer., tab. 15 : Plum., Icon., 259, fig. 2; Sloan, Jam., tab. 144, fig. 1; Lam., Ill., tab. 84, fig. 1. Scs tiges sont glabres, cylindriques, grimpantes; les seuilles glabres, un peu épaisses, ovales, en cœur, à dentelures sétacées et couchées; les fleurs disposées en panicules rameuses, d'abord dichotomes, puis terminées en ombelles simples. Elle crost à la Jamaïque. Le cissus smilacina, Willd., Enum.; isiola scandens, Brown, Jam., tab. 4, fig. 1, 2, n'en paroit être qu'une variété à fcuilles oblongues, lancéolées. Willdenow la regarde comme une espèce distincte; elle se rapproche beaucoup du cissus ovata, Encycl., Suppl. n.º 12.

CISSUS A LARGES FEUILLES : Cissus latifolia, Lam. , Ill., n.º 1618; Funis crepitans major, Rumph., Amb., 5, tab. 164, fig. 1; Schumabu valli, Rheed., Malab., 7, tah. 11, vulgairement Vicne ÉLÉPHANTE, de Madagascar. Cette plante se trouve à Madagascar et dans les Indes orientales. Ses tiges sont noueuses et grimpantes; ses feuilles très-grandes, en cœur, acuminées, quelquesois un peu velues, bordées de dents sétacées; les fleurs petites et blanchatres.

Cissus RAMPANT: Cissus repens, Lam., Dict., n.º 9; Neriam pulli, Rheed., Malab., 7, tab. 48. Arbrisseau rampant du Malabar, à tiges rampantes, articulées; les feuilles glabres, ovales en cœur, un peu dentées, rougeatres en leurs bords; les fleurs disposées en ombellules assez régulières; les baies arrondies, rougeatres, monospermes.

CISSUS ANTARCTIQUE : Cissus antarctica , Vent. , Choix des Pl. , tab. 21: Cissus glandulosa, Encycl., Supp., n.º 14, rapprochée du cissus ovata, et du cissus canescens, Lam., Ill., n.º1 1619 et 1620. Cette plante diffère de celles-ci parses feuiltes plus grandes glabres, épaisses, coriaces, presque luisantes, ovales, élargies, à dentelures laches, les nervures munies dans leurs aisselles d'une petite glande velue, arrondie; les fleurs chargées de poils roussatres; une baie globuleuse, à deux loges, à quatre semences osseuses. Elle croit à la Nouvelle-Hollande.

Le cissus canescens se distingue par ses feuilles ovales alongées, obliques ou inégales à leurs côtés, légèrement tomentouses et blanchatres en-dessous, denticulées à leur contour. Il croît au Pérou.

CISSUS QUADRANGULAIRE : Cissus quadrangularis, Linn.; Salan-

that guadragonut, Forsk., FL. Ægypt. et Leon, tab. 2: Puluen., Pyt., 3 10. fig. 6. ; Funis quadrangularis, Rumph., Amh., 5, tab. 44, fig. 2: 1kheed., Malab., 7, tab. 4: Set tiges sont grinpantes, articulées, quadrangulaires, les feuilles glabres, triangulaires, un peu charnues, lakement dentées, les Geurs blanchâtres, les baies arrondies, lisses et rougeâtres. Cette plante croît en Egypte, au Bengale, sur la côte de Coromandel. Les habitams mangent ses rauseaux, aprés en avoir enlevé l'écorce et les avoir fait bouillir ou macéerer dans l'eaux ils les mélent avac d'autres therbes, après les avoir ainsi prépagés et séchés.

On doit encore rapporter à cette division: 1.º le cipus micranthe, Poir., Encycl., Supp., n.º 16, dont les rameaux sont grêles; les feuilles glabres, ovales-lancéolées; divisées en trois lobes infegaux, presque entites; les fleurs très-peites, en unbelles à ciu, prayons. Cette plante croit à Saint-Domingue. 2.º Le cissus angulata, Lam., Ill., n.º 1614, des lades orienales: a feuilles presque pentagones, cotonneuses et cendrées en-dessus; les angles courts, à peine aigus, crénelés; les ombelles épaises; les baies, d'un pourpre-noirtre, petites, en forme de poire. 3.º Le cissus condiçia, Linn.; Burm., Amer., tab. 259, fig. 3, qui ne diffère du cissus tomestous que par ses feuilles beaucoup plus mineces, presque à trois lobes, à denis très-petites, anguleuses; le duvet est épais, roussaire. Cet arbrisseau crott en Amérique.

## \*\* Feuilles ternées, palmées ou ailées.

Cissus » Oatent, Cissus orientalis, Lam., III., tab. 8å, fig. a. Ses tiges son glabres, a ramcues, grimpantes; ses feigus amples, longuement pétiolées, une et deux fois ailées; chaque pinnule pétiolée, composée de trois folioles ovales, dentées, incisées, presque anguleuses; les fleurs d'un blanc verdâtre; le pédoncule dichotome à son sommet, soutemnt de pétites mobielles simples ou blirqueles. Cette plante, découverte dans la Perse par Michaux, est cultivée au Jardin du Roi. Le cissus conniens de l'île de Madagacar en est três-rapproché.

Cissus acide: Cissus acide, Linn.; Sloan., Jam., tab. 142, fig. 6; Plum., Loon., tab. 259, fig. 5; Pluk., Almag., tab. 152, fig. 2. Cette plante est originaire de l'Amérique: on la cultive au Jardin du Roi. Ses tiges sont grimpaates, très-rameuses; ses feuilles charnues, d'un beau vert, à trois folioles ovales, cunéiformes, dentées, incisées à leur sommet, d'une saveur acide; les fleurs herbacées, disposées en petites ombelles deux et trois fois bifurquées. Le cissus alata, Jacq, cissus trifoliata, Linn, à feuilles ternées, velues en-dessous, est remarquable par ses tiges anguleuses, les rameaux et les pétioles membraneux. Il croît en Amérique. Le cissus lucida, Encycl., Supp., en diffère par ses foliolèes plabres, coriaces, luisantes, Il croît à Carenne.

CISSUS VIGNE-VIERGE: Cissus hederacea, Pers.; Vitis hederacea. Willd. ; Hedera quinquesolia , Linn. ; Ampelopsis quinquesolia . Mich., Amer.; Cornut., Canad., tab. 100. Cet arbrisseau, originaire du Canada, est aujourd'hui tres-commun dans tous les iardins de l'Europe. On le multiplie très facilement de graines, de marcottes, de boutures; il est peu difficile sur le terrain et l'exposition. Ses rameaux sont nombreux, très-longs, pourvus de vrilles et deracines au moyen desquelles ils s'implantent dans les arbres, sur les murs et les rochers ; ce qui rend cette plante très-propre à couvrir d'une belle verdure les rochers, les masurcs dans les jardins paysagistes. Les feuilles , avant de tomber. prennent une jolie teinte d'un rouge transparent : ces feuilles sont composées de trois à cinq folioles pédicellées à l'extrémité d'un pétiole commun, ovales, acuminées, dentées en scie : les fleurs verdatres, petites, à quatre ou cinq pétales, disposées en grappes étalées, dont les ramifications se terminent en une petite ombelle simple. Le cissus digitata, Lam., Dict.; sælanthus, Forsk., se rapproche de cette espèce. Ses baics sont velues , à quatre sillons ; les feuilles cuites deviennent très-acides et sont employées contre la fièvre dans l'Arabie.

Cisses A PERTES PRUISS - Cissus microcarpa, Vahl., Egl., 16; Plum., 160m., tab. 259, fig. 4. Cette espèce est remarquable par la petitesse de ses baies un peu alongées. Ses rameaux sont anguleux; ses feuilles composées de trois folioles sessiles, lancéolèes, un peu mucroinées, glabres, à nervures rousstire; la foliole terminale pédicellée, les les Beurs en ombelle, à quatre rayons un peu citiés. Elle croit dans les Indes occidentales. On distingue encore le eissus cineres, Encycl., Supp., dont toutes les parties sont recouvertes d'un duvet cendré, pubexent ses feuilles sont terraés. Il croit dans les Indes orientales.

Cissus channu: Cissus carnosa, Lam., Dict.; Vahl., Symb.,

un any Great V

3. pag. 19; Funis crepitans major, Rumph., Amb., 5, tab. 165; Tsjori-valli, Rhecd., Mal., 7, tab. 9. Ses racines sont visqueuscs et charnues; ses tiges glabres; ses fcuilles ternées; les folioles molles, ovales, aigues; les fleurs petites, d'un rouge brun; les baies noiràtres. Elle croît dans l'Inde , ainsi que le cissus pedata, Lam., Dict.; Belulta tsjori-valli, Rheed., Mal., 7. tab. 10, très-rapproché de l'espèce précédente : il s'en distingue par ses folioles au nombre de cinq à neuf, pubescentes en dessous ; par ses baies blanchatres , un peu mucronées. Le cissus heterophylla, Encycl., Supp., est une autre espèce rapportée de Java par M. de la Billardière. Scs seuilles n'ont que cinq folioles très-inégales dans leur forme : les supérieures rhomboidales; les inférieures ovales, très-obtuses. Commerson a recueilli à l'île de France le cissus palmata, Encycl., Supp., dont les rameaux sont un peu tétragones, sarmenteux ; les feuilles palmées, à cinq folioles sessiles, étroites, lancéolées, à dentelures sétacées.

Cissus ovatus; Cissus obowala, Vahli, Symb., 3, pag. 19. Ses tiges sont grimpantes, les villes bifides; les feuilles terrates; les folioles glabres, entières, en ovale renversé, celle du milieu pédicellée; les pédoncules trichotomes, portant trois fleurs pédicellées. Elle croit à l'île de Sainte-Croix, Dans le cissus acutifoia, Encycl., Supp., les folioles sont membraneuses, ovales, dentées, presque lobées; les lobes aigus. Elle croit dans les Indes orientales.

Crosus a recutass orcuses (cissus obtusifolia, Lam., Diet. Cette plante, originaire du Malabar, a des tiges rougettres et grimpantes; trois folioles un peu charnues, un peu confluentes à leur base, ovales, lancéolées, dentées à leur naisance; les fleurs rougeatres; les bajes arrondies, noiràtres, mueronées, monospermes. Elle paroît très-rapprochée du cissus crenata, Vahl.

Cissus Marrou; Cissus mapria, Lam., Ill. et Encycl., Supp. Commerson a le premier découvert, à l'Ill. de France, cette espèce de cissus, dont les rameaux sont articulés, glabres et composées de trois folioles pédicelles, ovales, les pinules composées de trois folioles pédicellées, ovales, entières, un peu obtuses; les pédoncules trifides, plusicurs fois dichotomes; les fruits glabres, ovales, presque en forme de poire.

Classes strafa, Classes striata, Fl. Per., 1, tab. 100. Cette espèce, ainsi que les deux suivantes, a été découverte au Pérou par MM. Ruiz et Pavon. Ses tiges sont grimpantes, striées, três-rameuses; les rameaux pubencens; les feuilles digitées, composées de trois à cinq foliolées glabres, lanceôlées, dentées en seie; les pétioles pubescens; les fleurs jaunes; les baies d'un nourore noir.

Cissus granuleux; Cissus granulosa, Fl. Per., 1, tab. 101, fig. a. Cette plante est glabre sur toutes ses parties; ses rameaux légèrement tétragones, granuleux; ses feuilles composées de cinq folioles en ovale renversé, dentées à leur partie

supérieure ; les fleurs jaunes ; les baies noires.

CISSUSA PERLIER ORLIQUES; CIELUS Oblique, FI. Per., 1, 1ab. 101, fig. b. Ses tiges sont grimpantes, tétragones, strices, les jeunes rameaux pubescens; les feuilles longuement pétiolées, géminées ou ternées, ovales, en œur, pileuses, dentées en seie; les ombelles à trois ou quatre rayons; les fleuri jaunes.

Pursh, dans sa Flore de l'Amérique septentrionale, pag. 170, cite une nouvelle espèce de cissus sous le nom de cissus hirsuta: elle ne paroit être qu'une simple variété du cissus hederacea,

qui a été placé parmi les vignes. (Pora.)

CISTE (Bot.), Cistus, Linn., genre de plantes dicotyledones, polypételse hypogynes, de la famillé des cistées, suset de la polyundrie monogynie, Linn., dont les principaux earactères sont d'avoir un calice de cinq folioles persistantes, règales; cinq pételse égaux, disposés en rose; des étamines non breuses; un ovaire supérieur, surmonté d'un style terminé par un stigmate simple; une capsule à cinq ou à dix loges, et autant de valves, portant chacune une cloison sur le milieu de l'eur Rec interne, et renfermant plusieurs graines.

Ce garte se compose maintenant de vingt-cinq espéces connues, presque toutes naturelles anx pays du midi de l'Europe, et en général aux contrées qui avoisinent le bassin de la Méditerranée. Une seule espéce be trouve an eap de Bonne-Espézance; once habitent dans les départemens méridionaux de la France; once habitent dans les départemens méridionaux de la Les cistes sound des arbustes ou des arbustesaux à l'euilles simples et opposets, à fleurs pédouculées, axillaires on termialles, saues grandes, d'un joli aspect, se développant les unes après les autres, ne restant épanoules que très-peu de temps, leurs pétales tombant le plus souvent le même jour qui les a vus naître.

Linneus avoit réuni à son genre Cistes le genre Helianshemum de Tournefort; mais nous avons cru, à l'exemple de M. de Jussieu et de plusieurs autres botanistes; devoir considérer ces deux genres comme distincts, et nous traiterons séparément du dernier au mont Helianshighe.

Les fleurs des cistes ne sont que d'une très-courte durée, ainsi que nous venons de le dire; mais comme plusieurs épanouissent à la fois sur le même individu, et qu'elles se succèdent les unes aux autres pendant trois semaines à un mois, on en cultive plusieurs espéces dans les jardins d'agrément. Dans le nord de la France, il faut les planter en pot, afin de pouvoir les rentrer dans l'orangerie pendant l'hiver, parce qu'elles ne peuvent supporter les froids que nous éprouvons pendant cette saison. On les multiplie de marcottes, de boutures et de graines. Ce dernier moyen doit être préféré aux deux autres, parce que c'est celui d'obtenir des variétés. Il seroit à désirer qu'on pût en obtenir à fleurs doubles; car, très-probablement, celles-ci auroient une existence moins éphémère.

En Espagne, où plusieurs cistes s'élèvent à six ou buit pieds de haut, leur bois est employé à brâler, et principalement à chauster les fours. Quelques espèces donnent par suintement, en quantité plus ou moins considérable, une matière viqueuse, gommon-résineuse, ayant une odeur aromatique, et qui est connue sous le nom de ladanum. Nous allons parler de ces espèces, et de celles qui, par leurs belles sients, méritent d'être cultivées dans les jardins.

Carte Da Cafre; Cittus eretieus, Linn., Spec., 753. Arbuste touffu, à tignes souvent couchées à leur base, divisées en rameaux garnis de feuilles ovales-spatulées, oudulées en leurs bords, ridées, hérissées de poils courts, et rétreies en prétoile à leur base. Ses fleurs, de couleur purpurine, larges d'environ deux pouces, viennent au sommet des rameaux, et sont portées sur des pédoncules fort courts. Ce ciste erpit dans l'ille de Candie, dans les iles de l'Archipel et en Syrie. Cestuli qui fournitectés substance gomme-chienuse, d'un roux

a my Conjul

noistire et d'une odeur asser agréable, qu'on nomme ladanum, Les Grees en font la récolte avec un instrument particulier semblable à un râteau dépourvu de dents, mais auquel sont attachées plusieurs lanières de cuir. Dans les grandes chaleurs et par un temps calme, ils trainent, à plusieurs réprises, ces lanières sur les buissons de ce ciste; la substance gluante qui enduit alors les feailles, s'attache aux cuirs, et on l'en retire en la raciant avec des couteaux. Au temps de Diocoride, non-seulement on recueilloit le ladanum de cette manière, mais encore on détachoit avec soin celui qui s'étoit amassé aux poils des chèvres qui broutoient les feuilles de cet arbrisseau. On emploie le ladanum en médecine, à l'extérieur comme résolutif, et intérieurement, comme tonique et astringent.

Ciste coronseux: Cistes abbidus, Linn., Spec. 757; Cistes umas primus, Clus., Hist. 68. Cette espèce est un arbrisseau haut de trois à quatre pieds, divisé en rameaux opposés, cotonneux, garnis de feuilles ovales-oblongues, blanchâtres en-dessus eten-dessous, douces au toucher; ses fleurs, portées au sommet des rameaux sur des pédoncules d'environ un pouce de longueur, sont larges de deux pouces et d'une couleur purpurine ou rose. Elle croît sur les collines séches et pierreuses du midi de la France, en Espagne, etc.

Ciste a retittes ne cossoune: Citte symphytifolius, Lamk., Dict.enc., 2, pag. 15; Cistes reginates, Jacq., Hort., Schoenbr., 5, p. 17, t. 282. Arbrisseau de cinq à six pieds de hauteur, donb les rameaux sont velus, blanchâtres, garnis de feuilles bollongues-lancéolécs, velues, longues de quatre à cinq pouces, sur deux de largeur, portées sur des pétioles connés à leur hase et formant une gaine; ses fleurs sont grandes, rougeâtres, disposées au sommet des rameaux. Ce ciste croît en Afrique.

CISTE LADANTÈRE: Ciutus ladamiferus, Linn., Spec., 757; Cistus ledon primum angustifolium, Cl., Hist., 77. Cet arbritseau s'élève à quatre ou cinq pieds de haut; ses feuilles sont lancéolées-linéaires, presque sessiles, glabres en-dessus, cofonneuses et blanchâtres en-dessous; ses fleurs, toutes hanches, ou marquées, à Ja base de leurs pétales, d'une tache d'un rouge foncé, sont fort belles, larges de deux à trois pouces, portées sur des pédoncules axillaires ou terminaux, chargés de bractées

»pposées. Cette espéce croît en Espagne, en Portugal et en Provénec. Ses jeunes rameaux et la surface supérieure de ses jeunes feuilles baissent sointer, pendant la chaleur du jour, une substance visqueuse, très-odorante, analogue au ladanum fourni par le ciste de Crête, et que les Espagnols recueillent en faisant bonillir ses sommités dans l'eau, à la surface de laquelle la résine vient surnager, et dont on la retire facilement.

Cisra Lúnox; Cistus ledon, Lamk., Diet. enc., a, pag., 17. Celui-ci est un petit arbrisseau d'un à deux pieds de haut: ses feuilles sont lancéolées, connées à leur base, glabres en dessus, ridées et un peu cotonneuses en dessous; ses fleurs blanches, de grandeur moyenne, sont dispoées au nombre de quatre à cinq ensemble, en petits corymbes placés au sommet de pédoncules asset longs et terminaux; leurs calices sont abondamment chargés de poils blancs et soyeux. Ses jeunes rameaux et ses feuilles sont chargés d'une humeur visqueuse analogue au ladanum. Cette espèce croit dans le midi de la France, et particulièrement aux environs de Narbonne et de Montay flier.

Cista Risicant; Cittus formossus, Curt., Bot. Mag., n. et 1. 264. Les feuilles de cette espèce sont ovales - renveres, presque lancéolées, hérissées, marquées de trois nervures; ses pédoncules et ses calices sont velus; ses corolles sont grandes, jaunes, marquées, à la base de chaque pétale, d'une tache couleur de sang. Ce eiste croit en l'ortugal.

CISTE A FEULLIS DE LUBERS; Cistus laurifolius , Linn., Spec. 756. Cet arbrisseau s'élève à la hauteur de trois à six pieda. Ses feuilles sont ovales-lancéolèes, aiguës, pétiolées, glabres en-dessus, blanchâtres et cotonneuses en-dessous; dans leur jeunesse, il transsude de leur surface supérieure, ainsi que des ranneaux, une sorte de ladnnum. Les fleurs sont blanches, assez grandes, disposées quatre à huit ensemble en une ord'ombelle portée au sommet d'un pédonœule alongé, et qui termine le ranneau qu'ilui donne naissance. Ce ciste croît en Epagne et dans le midi de la France.

CISTE A PRUILLES DE PEUPLIER: Cistus populifolius, Linn., Spec. 756; Ledon latifolium secundum majus et minus, Clus., Hist. 78. Cette espèce s'élève à trois ou quatre pieds; ses feuilles sont

pétiolées, cordiformes, glabres en dessus et en dessous. Ses fleurs, blanches, assez grandes, sont portées sur des pédoncules rameux. Cet arbrisseau croît en Espague, en Portugal, et en France, aux environs de Narbonne. (L.D.)

CISTÉES (Bot.), Cistea, famille de plantes tirant son nom du Ciste, un de ses genres, et faisant partie de la classe des hypopétalées, ou plantes à corolle polypétale, insérée, ainsi que les étamines, au support du pistil. Elle est caractérisée par un calice monophylle à cinq divisions profondes; une corolle composée de cinq pétales, des étamines distinctes et en nombre indéfini : un ovaire surmonté d'un seul style et d'un seul stigmate, et devenant une capsule tantôt uniloeulaire, ouverte en trois valves, tantôt à plusieurs loges qui s'ouvrent par le haut. Les graines nombreuses sont attachées à des placentas portés sur le milieu des valves. L'embryon, renfermé dans un périsperme charnu et mince, a sa radicule repliée sur les lobes. Les tiges sont frutescentes ou herbacées ; les feuilles souvent opposées, rarement alternes, nues ou accompagnées de stipules : les fleurs sont disposées en épi ou en corymbe ombellé.

Cette famille a de l'affinité avec les tiliacées, a insi qu'avec les violées, qui formoient apparavant une section à assuite, et qui en ont été détachées pour former un ordre distinct; de sorte que les cistées sont réduites à deux genres, le ciste et l'hélianthème, bien caractérisés par la forme de leur capsule, et renfermant chaeun besucoup d'espéces. (J.)

CISTELA. (Entom.) Geoffroy avoit donné ce nom au genre que nous avons décrit sous le nom de Birrhe. (C.D.)

CISTÉLE (Enton.), Cistela, genre d'insectes coléoptères hécomerés ou à quatre articles aux tarses de derrières seulement, et que nous avons rangés dans la famille des Onséssutas ou Syxxxones, parce que leurs élytressont dures, larges, et que leurs auténne soute fai flet non à articles grentus. Voy. ces mots.

Ces coléoptères ont le corselet rétréei en avant et élargi du côté des élytres, tandis que cette partie est presque carrée dans les hélops et les serropalpes, et à peu près arrondie ou circulaire dans les pyrochres et les horries; en outre, leur tête est petite, inclinée, à yeux en croissans, avec des autennes longuers souveat dentelées. Nous avons inutilement cherché l'étymologie du nom de ciatèle qui a été employé d'abord par Geoffroy, comme un un om anciennement donné à des insectes qu'il ne connoissoit pas, et sous lequel il avoit désigné les coléoptères qui avoient été nommés par Linnaus, birrhés, brahul, dans sa Faune suédoixe, et Fabricius, ont repris le nom de cistèle; mais depuis, ces auteurs en ont séparé plusieurs espèces qu'ils out décrites sous les noms d'Ausseuss et d'Avorss. (Voyer ces mots.) Ces derniers sont en effet très-différens, puisqu'ils ont cinq articles aux tarses, et qu'ils appartiennent à la famille des sternoxes; mais les allécules n'en différent guère que par l'insertion des antennes, non sur l'eût, mais sa devant.

On connoit encore peu les mœurs des cistèles, mais on a lieu de croire que leurs larves vivent dans le bois. On trouve les insectes parfaits sur les fleurs. Parmi les espèces de France nous citerons:

La CISTÈLE CÉRAMBOÎDE ; Cistela ceramboides. Toute noire, à élytres fauves, avec huit séries de points enfoncés.

C'est la mordelle à étuis jaunes, striés, de Geoffroy. On la trouve dans les bois, sur les arbres et sur les fleurs, où elle s'engourdit avec les leptures.

La Cistèle soufnée; Cistela sulfurea. Geoffroy a nommé cet insecte, qui est très-commun sur les tilleuls, à l'époque de leur floraison, le ténébrion jaune.

Il est tout jaune-pâle, couleur de soufre, à élytres striées, et les yeux noirs.

La Cistèle gris-de-souris; Cistela murina. Noire, à pattes et élytres striées jaunes.

Geoffroy l'a nommée mordelle à étuis fauves soufrés.

La Cistèle a épaulettes; Cisicla humeralis. Noire, un point sur la base des élytres, et les pattes jaunes.

La Cistèle Monio; Alleeula, Fab. Toute noire, à pattes plus pâles. (C. D.)

CISTOIDES. (Bot.) Voyez Cistées. (J.)

CISTRÉ (Bot.), nom provençal du meum, rangé maintenant dans le genre Ethuse, cethusa meum. (J.)

CISTULE, CISTULA, CISTELLA. ( Bot.) La partie ( le conceptacle) qui, dans les lichens, contient les corps reproducteurs, a, suivant ses formes diverses, reçu différens noms. Le conceptacle qui porte le nom de cistale, est globuleux et clos dans sa jeunesse; il s'ouvre dans sa maturité, et on voit alors à son centre une fongosité fibreuse qui servoit de placentaire à des séminules groupées en petites masses. Voyez pour exemple les Sprasoryonza. (Mass.)

CISTUS. (Bol.) Voyez Ciste. (L. D.)

CITA-MATAKI. (Bot.) Les Brames nommoient ainsi, au rapport de Rheede, le capi des Malabares, qui est le rondeletia asiatica de Linnæus, le webera corymbosa de Willdenovs.

(J.)

CITAMBEL (Bot.), espèce de nénuphar de la côte Malabare, décrit par Rheede, que Willdenow nomme nymphæa pallida. (J.)

CITAMERDU (Bot.), nom malabare d'un ménisperme, menispermum glabrum, suivant Rheede. (J.)

CITAVANACU. (Bot.) Suivant Rheede. (c'est la même plante que le avanacu, qui est le ricin ordinaire. (J.)

CITELLUS ou Crittus. (Mamm.) Agricola parle sous ce nom du souslic, mas citellus, Linn., espèce du genre Marmotte. Voyez ce mot. (F. C.)

CITHAREXYLON. (Bot.) Voyez Guitanin. (J.)

CITHAREXYLUM (Bot.), vulgairement Bons De Gerrant, Gurrantus, Corruz, genre de la famille des verbénacies, de la didynamic angiospernie de Linneus, dont le caractère essentiel consiste dans un calice campanulé, persistant, à cinq dents, ou tronqué à son bord; une corolle en forme d'entonnoir, le tube plus long que le calice; le limbe plane, à cinq lobes presgue égaux; quatre étamines didynames, quelquefois cinq i Povaire supérieur; un style; le signate en tête; une baie reufermant deux osseles à deux loges.

Ce genre se compose d'environ dix espèces, toutes originaires de l'Amérique méridionnle. Ce sont des arbres ou arbrisseaux à feuilles simples, opposées, quelquefois presque alternes; les fleurs sont terminales ou axillaires, disposées en grappes ou en épis làches.

CITEARENZIUM ERDERÉ: Citharezylum cinereum, Linn.; Jacq., Amer., tab. 118; Fluken., Almags, tab. 162. Arbre de Saint-Domingue et de la Martinique, que l'on cultive au Jardin du Roi. Son tronc s'élève à la hauteur de quinze ou vingt pieds; ses rameaux sont glabres, tétragones; les feuilles oppoiées, ovalesoblongues, d'un beau vert, luisntes en deaus, munies endessous dequelques poils laineux dans les aisselles des nervures; les pétioles pourvus à leur sommet de deux ou trois glandes concaves; les fleurs sont petites, blauches, odorantes, disposées en épis droits terminaux; les baies arrondies, rouges ou noirattes. Le cibarezylum quadrangulare, Linn; Jacq, Hort. Vend, tab. 22, diffère peu du précédent. Ses feuilles sont voales-acuninées; très-entières; les épis pendans; les calices tronqués. Il croît à la Martinique. C'est le cibarezylum caudatum de Swatts, Prodér.

CITIALEXVIEW A FILESA EN QUEUE: Citharresjum caudatum, Linn.; Citharresjum errectum, Swartt., Proder, Jacq., Jeen., nar., 5, tab. 501. Dans cette espèce, Jesrameaux sont cylindriques; les feuilles presque elliptiques on en ovale reaversé, obtuses, échancrées, trés-entières; las fleurs silsposées en longs épis terminaux, droits ou pendans; le calice tronqué à son bord. Cette plante croit à la Jamañque.

CHEMENYLUM VELU: Citharerylum villosum, Jacq., Icon. var., 1, tab., 118; Citharerylum tomentosum? Encycl., Suppl. M. Destontaines a reumi, dans son Catalogue du Jardin du Roi, deux plantes que je croyois distinctes, les individus que j'ai examités du citharerylum tomentoum de l'île de Saint-Thomas ne m'ayant pas offert les caractères indiqués par Jacquin pour te citharerylum villosum. Dans la plante que j'ai observée, les rameaux soat cylindriques, d'un blanc cendré; les plus jeunes sont tetragones; les feuilles coriaces, ovales-lanccolees, aiguës, tomenteuses en-dessous, très-entieres y a grosses netrues; les fleurs disposées en grappes simples, terminales, droites ou un peu inclinées; le calice campanulé, à cinq grosses dents ovales; les fruits ovales, semblables à ceux de l'épine-vinetté.

CIHAMENYLUM A CINQ ÉTAMINES, Citharezylum pendanárum. Vent., Hort. Celt., tab. 47. Arbrisseau de doure à quinze pieds, découvert par Riedle à Porto-Riéco, dont les tiges sout de couleur cendrée; les rameaux tetragoues; les feuilles ovaleroblongues, pubescentes en-dessous, profondement décude à leur partie supérieure; les fleurs d'un blanc, sale; le catibépubescent, à cinq denta siguës; cinq étamines; l'ovaire globuleux, à deux lobes peu marqués. CITHARENTIM ACANORS FERILLES, Citharezylam macrophylum, Poir, Encycl., Suppl. Espèce remarquable par ses feuilles amples, pétiolées, membraneuses, ovales-lancéolées, glabres, acuminées, inégales à leur base; les fleurs disposées eu une panicule terminale, composée de grappes opposées, presque simples; le calice glabre, à cinq dents. Cette plante a été recuellife à Catenne par Jos. Martin.

CITAMBRYLUM A FRUILIS MOLES; CÎtharez/lum molle, Jucq., Frag., pag. 9, ab. 17. Cet arbrisseau, dont on ignore le un atal., s'élève à la hauteur de quatre ou cinq pieds, et se divise en rameaux tétragones, garais de feuilles opposées, douces au toucher, presque ovales, dentées, aiguës; les grappes droites, velues, terminales ; le calice à cinq dents; la corolle blanche, à cinq lobes arrondis.

CITHAMENTUM BENTICULÉ; Citharcaylum subserratum, Sw., Fl. Ind., occid. Arbrisegu de dix à douze piesto, découvert par Swartz à la Nouvelle-Epagne. Ser rameaux sont glabres, têtragones; ses feuilles roides, luisantes, alongées, à peine denticulées; les grappes droites, terminales; le calice pubescent, à cinq dents; l'orifice de la corolle velu; une baie arrondie, rouge à sa maturité.

Le CITRAIRXTUM MENADOCARDIUM; SWARTL, ou paniculatum, Gartin., apparient au gener Andarès, premna, Linin., par son port, par son calice à quatre dents; le limbe de la corolle à quatre lobes, le stignate à deux lobes; ses baies sont rouges, petites, à quatre loges; son tronc gréle, ses ramcaux tétragones; ses feuilles ovales, aiguês, veinées, réticulées. C'est le Jamaïque. M. Persoon a nommé eithererylem pileveulentum la plante que Boitel, Hort. Madr., rapporte au eithererylem que drangulare. Elle se distingue par la poussière cendrée dont ses tiges et ses feuilles sont couvertes; par ses feuilles ovales, dentées en âcie. Elle creit dans l'Amérique mérdionale. (Pons.)

CITHARINE (Ishilyol), Citharinus. M. Cuvier as iniai nommé une des divisions qu'il a établies dans le grand genre des saumons, laquelle forme actuellement un genre accondaire, mais hien établi, dans la famille des Dermorteurs. Voyes ce mot et Samons.

Ontre les caractères communs à tous les saumons, les citha-

rines en présentent qui leur sont particuliers, et qu'on peut exprimer ainsi :

Bouche déprimée, fendue en travers au bout du museau, dont le bord supérieur est formé en entier par les as intermazillaires, et où les mazillaires, petits et sans dents, occupent seulement la commissure; langue et palais lisses, nageoires adipeuse et caudale presque entièrement couvertes d'écailles.

Nous exposerons à l'article Saumon la manière de distinguer les citharines de tous les poissons placés dans les genres voisins.

Le Négace: Citharinus nefauch; Salmo nilotieus, Hasselq; Salmo argytius, Guel. Les deux mâchoires garnies d'un grad nombre de dents serrées sur plusieurs rangs, gréles et fourchues au-bout; celles de la mâchoire inférieure plus longues que les autres: dou servâtive.

Ce poisson habite le Nil: ce sont les Arabes qui le nomment néfasch. Sa chair est très-estimée; il atteint quelquesois le poids de cent livres.

poids de cent nivres.

Le CITHARINE ASTRE-DE-NUT: C'Ultarinus nilolicus; Serrasalme citharine, Geoff., Poiss. d'Egyp., pl. 5, fig. 2 et 3. De trèspetites dents à la màchoire supérieure sculement, le corps élevé; le ventre sans tranchant ni dentelures. (H. C.)

CITHARON, CISSARON. (Bot.) Ces deux noms sont cités par Ruellius, commentateur de Dioscoride, comme ayant été donnés par les uns au lierre, par d'autres au ciste. (J.)

CITHARUS. (Ichthyol.) Belon a donné ce nom à la limande, pleuronectes limanda. Voyez Pleuronecte et Plie. (H. C.)

CITIGRADES (Entom.), qui marchent vite. M. Latreille at nommé ainsi une section des araignées fileuses, dites aussi araignées, dont les femelles portent leurs uufs, dans un cocon de soie, et soignent leurs petits dans le jeune âge. Tels sont les genres qu'il nomme Ctênes, Oxyopes, Dolomèdes, Licoses. (C. D.)

CITILLUS. (Mamm.) Voyez Citellus. (F. C.)

CITLI. (Mamm.) Fernandez désigne par ce nom un lièvre sans queue du Brésil, le lepus brasiliensis, Liun. (F. C.)

CIT-NAQUARI (Bot.), nom brame du melastoma aspera, suivant Rheede. (J.)

CIT OCTI. (Bot.) Suivant Rheede, le calaba, calophyllum ralaba, est ainsi nommé chez les Brames, (J.) CITRACCA (Bot.), l'un des noms italiens du cétérach des boutiques, espèce de fougère, qui fait partie du genre Asplenium de Linnæus. Voyez Cétéraces. (Lem.)

CITRAGO. (Bot.) Gesner nommoit ainsi la mélisse citronnelle. (J.)

CITRANGULA (Bot.), nom donné par Monardez au citronnier. (J.)

CITRATES. (Chim.) Combinaisons de l'acide citrique avec les bases salifiables.

Dans les citrates l'acide neutralise une quantité de base qui contient le quart de son oxigène. Ainsi, no d'acide, dans lesquels il y a 54,851 d'oxigène, neutralisent une quantité de base qui contient 15,588 d'oxigène. Ce résultat est déduit de l'analyse du citrate de plomb par M. Berzelius.

Les seuls citrates qui soient connus sont ceux qui ont éte examinés par M.Vauquelin, savoir, les citrates d'ammoniaque, de potasse, de soude, de baryte, de chaux, de magnésie, du fer, de zinc, de mercure et d'argent, et le citrate de plomb qui l'a été récemment par M. Berzelius.

Les citrates d'ammoniaque, de notasse, de soude, de magnésic et de ser, sont très-solubles dans l'eau. Les citrates de chaux et de zinc le sont un peu. Les citrates de haryte, de mercure et d'argent ne le sont pas, ou qu'extrêmement peu.

On ne peut distinguer les citrates desautres genres de sels que par l'effet d'un ou plusieurs réactifs. Lors donc qu'on rencontre dans une analyse végétale un sel que l'on soupcoane être un citrate, on doit, s'il est soluble, le précipiter par l'hydrochlorate de chaux, décomposer le précipite line lavé par l'acide sulfurique, comme nous l'avons dit à l'article Cirasoyu (acide), et voir si l'acide obteun jouit des propriétés de l'acide citrege. Si le sel n'étoit pas soluble, et qu'il ne fût pas de nature calcaire, il faudroit le décomposer par le sous-carbonate de postace bouillant, neutraliser l'excès d'alcali par l'acide hydrochlorique, et précipiter la solution par l'hydrochlorate de chaux.

CITAATE B'AMMONIAQUE. Suivant M. Vauquelin, 36 parties d'acide citrique cristallisé ou hydraté neutralisent 45 parties d'un carbonate d'ammoniaque contenant 43 d'ammoniaque pour 100: ce qui donne pour la composition du citrate de cette base, en tenant compte de 6,12 d'eau contenus dans les 36 d'acide,

Acide. . . . . . . . 100 Ammoniaque. . . . . 69,1.

Le citrate d'ammoniaque est très-soluble dans l'eau: il faut, pour qu'il cristalise, que a solution soit épaissie; ses cristaux sont des prismes alongés. Sa solution ne donne pas de précipité cristalin, quand on y verse de l'acide citrique ou de l'acide hydrochlorique, ainsi que cela arrive au latrrate d'ammoniaque, dans lequel on verse de l'acide tartarique ou de l'acide hydrochlorique: ce qui vient de ce qu'il n'y a pas de surcitrate peu soluble, comme il y a un surtartrate peu soluble.

CITRATE D'AGGET. L'acide citrique, dissous daus l'eau, s'unit à l'oxide d'argent humide : mais, le meilleur moyen de produire le citrate d'argent consiste à précipiter du nitrate d'argent par une solution de citrate de potasse. On filtre, et on lave ensuite le précipité avec de l'eau distillée.

Le citrate d'argent a une saveur métallique, quoiqu'il soit insoluble dans l'eau.

L'acide nitrique le décompose; ce qui, suivant M. Vauquelin, explique pourquoi on n'obtient pas de précipité en versant l'acide citrique dans du nitrate d'argent.

Le citrate d'argent noircit par son exposition à la lumière.

Il donne, à la distillation un acide acétique très-concentré, mais qui a une odeur légérement empyreumatique, des gaz, du charbon, de l'argent métallique qui est sous la forme d'une végétation.

Le citrate d'argent est formé, suivant le calcul, de

Acide citrique. . . . . . . . 100 Oxide d'argent. . . . . . . . 196,222.

CITRATE DE BARYTE. 12 parties d'acide citrique cristallisé donnent 24 parties de citrate de baryte sec, suivant M. Vauquelin.

L'eau de baryte, versée dans une solution d'acide citrique, n'y fait de précipité que quand l'acide est entièrement ou presque entièrement neutralisé.

1

## Suivant le calcul, le citrate de baryte est formé de

CITRATE DE CHAUX. Suivant M. Vauquelin, 24 parties d'acide citrique cristallisé exigent 18 de sous-carbonate de chaux cristallisé et transparent pour être neutralisées.

D'après le calcul, ce sel est formé de

Acide...... 68.83 ... 100

Acid

Nous ferons observer ici que quand le citrate de chaux os ses élémens existent en dissolution, soit dans un suc de plante, soit dans une cau qui en est aussi chargée que possible, l'on obtient, en exposant ces liquides sur le feu, un précipité grenu qui est du citrate de chaux.

CITEATE DE PROTOXIDE DE FER. La solution d'acide citrique dissout le fer avec dégagement de gaz hydrogène; la liqueur est brune. Par l'évaporation spontanée, elle laisse déposer de petits cristaux de citrate de fer.

La solution de ce sel, évaporée, devient noire comme de l'encre. Le résidu est ductile, tant qu'il est chaud; mais, en ressoidissant, il devient sec et friable. Il n'est pas déliquescent, quoiqu'il soit très-soluble dans l'eau.

CITRATE DE MAGNÉSIE. M. Vauquelin dit que 36 parties d'acide citrique cristallisé, saturent 40 parties de sous-carbonate de magnésie. D'après le calcul, ce sel est formé,

M. Vauquelin a observé un phénomène très-remarquable sur la cristallisation de ce sel : une solution qui avoit été concentrée en siróp clair, abandonnée à elle-même, se prit tout à coup, au bout de quatre jours, en une seule masse, et, au moment qui précéda la solidification, on vit la liqueur se porter au centre, où une masse solide, ayant la forme d'un champignon, s'éleva à une hauteur de 12 centimètres (4 pouc, 5 lig.).

CITATE DE MERCUA. De l'acide citrique concentré, mis en contact avec du pereoxide de mercure, fait une vive effer-vescence; l'oxide blanchit et se prend en une masse très-solide. L'eau versée sur cette masse produit une sorte d'émulsion qui répand, lorsqu'on vient à la concentrer sur le feu, une odeur acétique.

Le citrate de mercure neutre, quoique insoluble dans l'eau, a une saveur mercurielle très-forte.

L'acide nitrique le décompose.

Au feu, il donne de l'acide acétique concentré, de l'acide carbonique sans mélange d'hydrogène, du mercure, et un charbon léger.

CITALTE DE PLOMB. On l'obtient en précipitant du nitrate de plomb par le citrate de potasse.

Il contient, suivant M. Berzelius,

Acide citrique....... 54,18.... 100

Oxide de plomb...... 65,82.... 190.

Le même chimiste a observé qu'il étoit soluble dans l'ammoniaque, et qu'il formoit un sel triple, dont l'ammoniaque ne pouvoit être dégagée dans le vide.

CITRATE DE POTASSE. 36 d'acide cristallisé saturent 61 parties de carbonate de potasse cristallisé.

D'après le calcul, ce citrate est formé de

Ce sel ne cristallise que difficilement, parce qu'il est trèssoluble dans l'eau. Il est déliquescent.

Il est décomposé par l'eau de baryte.

Les acides citrique, hydrochlorique, etc., ne produisent point de précipité grenu cristallin, comme cela arrive lorsqu'on les verse dans des solutions d'oxalate et de tartrate de pousse.

Le citrate de potasse décompose tous les sels solubles dont les bases forment des citrates qui ne sont pas solubles dans l'eau. CHRATE DE SOUDE. 36 d'acide citrique saturent 42 parties de sous-carbonate de soude sec.

D'après le calcul, il est formé de

Il cristallise en prisme à six pans sans pyramides. Il a une saveur salée et fade. A l'air, il perd de l'eau, devient opaque; mais il ne se réduit point en poussière.

Une partie de ce sel est dissoute par 1,75 d'eau.

L'eau de baryte fait un précipité abondant dans la solution de citrate de soude.

L'eau de chaux ne la précipite point; cependant M. Vauquelin pense qu'il se produit du citrate de chaux.

Le sulfate de zinc ne la précipite point.

CITEATE DE JINC. L'Acide citrique dissous dans l'eau, mis avec du zinc, donne lieu à un dégagement de gaz hydrogène; à mesure que l'action diminue, il se dépose de petits cristaux de citrate qui sont brillans et réunis sous la forme de plaques. Cesela une saveur métallique semblable à celle du sulfate de

Cesei a une saveur metanique sembiane a cene du suitate de zinc; cependant l'eau froide n'en dissout que 0,011 de son poids. D'après le calcul, il contient

CITRE. (Bot.) On lit dans Olivier de Serres, que le citre est une espèce de citrouille dont la chair, de couleur noire, est abandonnée aux pourceaux; on n'en réserve que la graine, qui sert, dit-il, en médecine. (J.)

CITREOLUS. (Bot.) Césalpin nommoit ainsi le concombre

ordinaire et le concombre-serpent. (J.)

CITRIL. (Ornith.) On donne, en Allemagne, ce nom et celui de citrynle au venturon de Provence, verzellino d'Olina, fringilla citrinella, Linn. (Cs. D.)

CITRINA. (Ornith.) L'oiseau ainsi appelé par Schwencfeld

est'le tarin, fringilla spinus, Linn. (CH.D.)

CITRINELLA. (Ornith.) L'oiseau que Sibhald a désigné par ce nom, liv. 3 de lav. partie de son Essai sur l'Histoire naturelle de l'Ecose, pag. 18, est le bruant commun, auquel Linnæus a aussi donné cette épithète, emberiza citrinellà. (Ca. D.)

CITRIOUE [Acide]. (Chim.) Acide végétal formé d'oxigène de carbone et d'hydrogène, dans la proportion de :

	Gay-Lussac et Thénard.											Berzelius.								
						n poids	oids.					en poids.				en volume				
Oxigène						59,859							54,83						1	•
Carbone																				
Hydrogèn	e.					6,350							3,80						1.	

Il se trouve à l'état libre, et sans ou presque sans mélange d'acide malique, dans les sucs de citron, de limon, du vaccinium oxycoccos, du vaccinium vitis idaa, du prunus padus, du solanum dulcamara, du cynosbatos, etc. Les fruits du ribes grossularia, du ribes rubrum, du vaccinium myrtillus, de cratagus aria, du prunus cerasus, du fragaria vesca, du rubus chamæmorus, du rubus idaus, contiennent autant d'acide citrique que d'acide malique, ainsi que Scheele l'a démontré.

Les feuilles de pastel m'ont présenté beaucoup de citrate de chaux, lequel se dépose de leur suc, lorsqu'on l'évapore après que la matière végéto-animale a été coagulée. M. Vauquelin a trouvé, depuis, le citrate de chaux dans les choux; le même chimiste l'a aussi retiré, ainsi que le citrate de magnésie, du jus d'oignon.

Extraction de l'acide citrique du suc de citron. On enlève l'écorce du citron avec un couteau, en ayant l'attention de ne pas laisser le fer de l'instrument en contact avec le suc. On réduit les citrons en pulpe ; on abandonne celle-ci à elle-même pendant un ou deux jours dans un lieu frais, puis on la soumet à l'action de la presse : on enferme le suc dans des bouteilles qu'on expose ensuite dans un lieu chaud pendant trois ou quatre jours ; lorsqu'il a déposé la matière qu'il tenoit en suspension, et qu'il est tout-à-fait éclairci, on le décante doucement sur un filtre de papier gris; on met le suc filtré sur le feu, dans un vaisseau de porcelaine, de grès, d'argent ou de platine ; puis on y jette peu à peu du sous-carbonate de chaux : il ne faut jeter ce carbonate que par petites portions, et attendre que celui qu'on y a mis ne fasse plus d'effervescence avant d'en ajouter de nouveau. Il se produit du gaz carbonique, et du citrate de chaux qui se précipite. Lorsque l'acide citrique

du suc est heutralisé, ce qu'en reconnot à ce qu'il ne fait plus d'effevrezence avec le sous-extrabonaté de chaux, on jette le tout sur un filtre. Le liquide filtré contient une matière gommeuse, une matière jame astringente, et du malaite actifule de chaux : les deux prémières substances étoient unies à l'actide citrique. Quant au citrate de chaux resté sur le filtre, on y passe de l'eux à plusieurs reprises, puis on le fait sécher.

En supposant que le citrate de chaux obtenu soit bien sec et parfaitement pur, on fera chauffer à que environ 500 d'eau dans laquelle on aura mis 61 d'acide sulfurique d'une densité de 1,85; puis on y ajoutera peu à peu 100 de citrate de chaux; on fera concentrer à moitié environ; on laissera refroidir; vingt-quatre heures après on décantera une solution d'acide citrique de dessus le sulfate de chaux qui se sera formé; on lavera ce dernier avec de l'eau; on réunira le lavage et l'acide, et on fera concentrer de nouveau: s'il se dépose du sulfate de chaux, il faudra laisser refroidir, et décanter ensuite la solution comme la première fois. Dans tous les cas, lorsqu'on aura un liquide clair, suffisamment concentré, on l'abandonnera à lui-même, afin d'obtenir l'acide sous la forme de cristaux; si ceux-ci n'étoient pas incolores, il faudroit les laver avec un peu d'eau froide, puis les redissoudre dans l'eau, et faire cristalliser la solution. L'acide citrique préparé par ce procédé est pur, lorsque, dissous dans l'eau, il ne précipite point des flocons de carbonate calcaire, quand on le neutralise par le sous-carbonate de potasse, et qu'il ne trouble pas le nitrate de baryte étendu.

Extraction de l'acide cirique mité d'acide malique. On fait évaporter le suc végétal qui contient ces deux acides à consistance de miel. On traise le résidu par l'alcoul à 0,3 6; on ensépare une matière d'apparence gommeuse; on filtre la liqueur qui contient les deux acides, on la distille pour recueillir l'alcoul; on prend le résidu, on le dissont dans un volume d'aun égal à celui du suc traité; puis on le sature avec du sous-carbonate de chaux «il se produit du citrate et du urmalate de chaux qui restent dans la liqueur. En exposant ensuite la liqueur filtré à la chaleur, et la faisant bouillir pendant quelques minutes, on précipite le citrate de chaux seulément; on le sépare aur un filtre, on le lave, et ensaite on le traite

ummun Grede

comme le citrate préparé avec le sue de citron. Quant à l'extraction de l'acide malique resté dans la liqueur, voyez MALIQUB (Acide).

Les deux procédés que nous venons de décrire appartiennent à Scheele.

M. Berzelius a démontré que l'acide citrique retiré du citrate de chaux n'est point un acide pur, mais bien une combinaison d'acide et d'eau, dans la proportion de

20,5 d'eau contenant 18,1 d'oxigène, il s'ensuit que ce liquide contient le tiers de la quantité d'oxigène contenue dans l'acide.

100 de cet acide cristallisé, exposés à une température de 118 à 122, perdent de 8,58 à 8,60 d'eau, sans se décomposer, ce qui est précisement la moitié de l'eau qu'il contenoit.

a) Propriétés physiques de l'hydrate d'acide citrique.

M. Dizé l'a obtenu sous la forme de prismes rhomboïdaux, dont les pans étoient inclinés entre eux d'environ 60 et 120 degrés, et qui étoient terminés de part et d'autre par des sommets à quatre faces qui interceptoient les angles solides.

Cet hydrate a une saveur extrêmement forte; mais, quand il est dissous dans beaucoup d'eau, cette saveur devient agréable.

b) Cas où l'acide citrique agit par affinité résultante (1).

75 parties d'ean à la température de 18.4, dissolvent foo d'acide cirique, suivant M. Vauquelin. L'ean bouillante en dissout 15 fois son poids, suivant M. Diré. La solution d'acide citrique attaque le fer, le tinc et l'étain; elle est sans actions sur rasenie, l'antimoine, le bismuth, le mercure, l'argent, l'or et le platine. Elle ne précipite pas les nitrates d'argent et de protoxide de mercure. En quelques proportions qu'on y mêle la potasse, on n'obtient pas de précipite éristallin. L'acide citrique est déliquecent dans une atmosphère très-humide.

L'alcool dissout cet acide.

100 d'acide citrique sec, ens'unissant avec les bases salifiables pour former les citrates, exigent, pour être saturés, une quan-

<sup>(1)</sup> Voyez la note de la pag. 292, du tom. VII.

tité de base contenant 15,588 d'oxigène, c'est-à-dire, le quart de l'oxigène contenu dans l'acide (Berselius).

c) Cas où l'acide citrique agit par l'affinité de ses élémens (1). L'acidesulfurique concentré le convertit en cau, en charbon,

et même en acide acétique, suivant Fourcroy.

Quand on traite, comme l'a fait Westrumb, 60 grammes d'acide citrique avec 200.º d'acide nitrique du commerce, on obtient 50.º d'acide oxalique; avec 300.º on en obtient seulement 15.º; enfin, avec 600.º, on n'en obtient pas de traces ensibles. Ce dernier résitate explique pourquoi Scheele n'ap un observer la conversion de l'acide citrique en acide oxalique. Dans tous les cas, il se produit de l'acide acétique, de l'eau et de l'acide carbonique.

L'acide citrique cristallisé ne se décompose point spontanément; mais ses solutions étendues d'eau s'altèrent assez promptement.

Lorsqu'on le distille, ilse fond, se boursoufle, dégage de l'cau, un acide qui est probablement de nature actique, de l'huile, de l'acide carbonique, de l'hydrogèue carboné, de l'oxide de carbone. Il reste du charbon dans la cornuc. On a dit que l'on obtenoit un sublimé d'acide citrique indécomposé, mais je n'on ai point observé dans une distillation que l'ai faite. Si véritablement une portion de cet acide passe à la distillation, il faut concluire de mon expérience, qu'il y a des cas où elle peut rester en dissolution dans les produits liquides.

Usages. L'acide citrique est employé pour faire une sorte de limanda esche. Pour cela on le méle avec du sucre en poudre et una peu d'eleo-saccharum. On conserve cette limonade dans des flacons bien bouchés. On l'emploie pour les réserves dans les fabriques de toiles peintes. Enfin plusieurs sucs qui le contiennent sont employés comme assaisonnement. (Csr.)

CITRON (Bot.), nom du fruit du citronnier. (L. D.)

CITRON. (Bot.) Petit agaric qui croit aux environs de Paris, et qui est suspect. Il est de couleur de citron partout. C'est l'agarieus suffureus de Bulliard; Paulet le place dans sa famille des feuillets faucilleurs, et dans le groupe qu'il appelle les

<sup>(1)</sup> Voyez la note de la page 292 du tome VII.

soufrés, où se trouve encore l'agarieus eroceus, Schæff. Le sitron est figuré par lui, pl. 35, fig. 3, 4 de son Traité. C'est un champignon mou, qui se corrompt promptement. (LEM.)

CITRON (Entom.) Geoffroy a donné ce nom à un appillon de jour, qui vit sur le nerprun, et dont les ailes sont d'une belle couleur jaune, avec des nervares singuitères et saillantes, ce qui a fait nommer ce papillon feuille de salade par quelques amateurs. Voyes Paruson su Exarant. (C. D.)

CITRONNADE (Bot.), nom vulgaire de la mélisse officinale. (L. D.)

CITRONNELLE (Bot.), nom douné à plusieurs plantes qui exhalent une odeur de citron, telles que la mélisse, mélissa officinalis; l'aurone, artemisia abrotanum; le goyavier, citronnelle de la Guiane, psidium aromaticum, cité par Aublet (J.)

CITRONNELLE ROUILLÉE (Bot.) L'historien des insectes des environs de Paris a fait connoitre, sous ce nom, une phalène dont la chenille se nourrit des feuilles de l'aubépine. C'est la phalœna cratargata des auteurs. (C. D.)

CITRONNIER (Bol.), Citrus, Linn., genre de plantes dicotylédones, polypétales hypogynes, de la famille des nürantiacées, Juss., et de la polyadelphie icosandrie de Linnæus, dont les principaux caractères sont les suivans: Calice mionephylle, persistant, à cinq divisions; corolle de cinq pétales ellypiques, concaves, ouverts ; vingt à quarante étamines ayant leurs filamens réunis, par leur base en plusieurs faisceaux, et disposés circulairement en cylindre; ovaire supérieur, arrondi, surmonté d'un style simple, à stigmate en tête; baie charue, multiloculaire et pôlysperme.

Les citronniers sont des arbres ou des arbrisseaux à feuilles alternes, persistantes, parsentes de glandes pleines d'une à uile essentielle, et qui forment dans leur parenchyme autant de points demi-transparens; leurs fleurs sont axillaires ou terminales, solitaires ou réunies plusieurs easemble. Les câpéess comprises dans ce gener par les botanistes, sont maintenant au-nombre de quinte à seite; mais, excepté celles que l'on cultive depuis assez long-temps dans le midi de l'Europe, et dans nos jardins, la plupart des autres nous tont soêz peu connucs. Quant à celles que la calture nous a fait mieux connottre, Linnaux à n'en sout formé que deux espèces, sous

les noms de eitrus medica et de citrus aurantium, division qui est encore presque généralement suivie maintenant. Cependant, depuis quelques années, plusieurs naturalistes, ayant étudié avec soin les caractères des deux espèces linnéennes. ont cru devoir les subdiviser en plusieurs autres. C'est ainsi que M. Gallesio , ancien sous-préfet de Savone , en Ligurie , partageant, dans son Traité du Citrus, chaque espèce en deux, se trouve en avoir quatre, qu'il distingue sous les noms de citronnier proprement dit, de limonier, d'oranger et de higaradier. M. Risso, de Nice, qui a fait aussi un travail sur le même sujet, ajoute à ces quatre citronniers, une cinquième espèce qu'il nomme limettier ; mais, cette dernière nous paroissant avoir beaucoup de rapports avec le limonier, nous ne l'en séparerons pas, à l'exemple de M. Gallesio, dont nous adoptons les divisions principales au sujet des espèces que nous allons exposer ici.

CITRONNIER DE MÉDIE. CITRONNIER PROPREMENT DIT I Citrus medica . a , Linn. , Spec. 1100; Citria malus , Blackw. , Herb. , t. 361. Cette espèce est un arbre de douze à quinze pieds au plus, dont les jeunes rameaux sont, dans leur jeunesse, anguleux et violets, puis arrondis et verdatres, garnis de feuilles ovales-oblongues, trois fois plus longues que larges, d'un vert clair, portées sur des pétioles courts, munis de légers appendices foliacés. Ses fleurs, blanches en dedans, violettes en dehors, d'une odeur foible, sont portées sur des pédicelles gros, courts, et réunis plusieurs ensemble sur un pédoncule quelquefois axillaire , mais le plus souvent terminal; elles ont trente à guarante étamines. Ses fruits, en général d'une forme ovoide; sont recouverts d'une double écorce, dont l'extérieure est raboteuse, jaunatre, mince, parsemée d'un grand nombre de vésicules pleines d'une huile essentielle, très-aromatique; l'intérieure épaisse, blanche, tendre, charnue, forme la partie la plus considérable du fruit, dont le milieu est partage en neuf à dix loges contenant chacune plusieurs graines cartilagineuses, placées dans une pulpe formée d'une quantité considérable de vésicules oblongues, pleines d'un suc acide. Dans les climats chauds, la floraison de cet arbre n'est jamais intersompue. Ses principales variétés sont les suivantes :

CITRONSILIA DES CLITS, CÁBRAT DES JURES, CÉTEU MEDÍCE CONÍfera, NOUY. Duham., 7, p. 69, tab. 25, fig., et z. 50n fruit, ordinairement pyramidal, d'une couleur Juune d'or, est terminé par le pistil rendié et persistant; il coutient un auc acide, mélé d'un pou d'amertume. Les fruits récoltés pendant l'automne et pendant l'hiver, servent à faire des confluxes qui sont délicieuses; ceux d'été sont achtets par les Juifs, qui en font usage pour leur étet des Tabernacles. On cultive cette variété au Jardir du Roi, à Paris.

CITRONNIER, A GROS FRUIT, CÉDRAVIER A GROS FRUIT : Méloin citreum sulgare, Ferr., Herp., p. 56, t. 59, 61, 65 et 65 ¡Volc., Herp., t. 11a. Son fruit, trè-gros, oblong ; tuberculeux, est recouvert d'une écorce trè-é-paisse, d'un jaune pâle, et il renferme un suc d'une acidité trè-agréable. On le coupe en tranches pour le manger comme assaisonnement. Les cônfiseurs le conservent avec du sucre.

CÉDRATHA DE SALD, PETIT CÉDRAT, ER SALD: C'Ütrus medice alediana, Nouv. Dubam., 7, p. 6, 9, 1. 2, 4, 4; Citrus nedice aledianum paruum, bonitate primum, Ferr., Hesp., p. 58, lig. 9. Le fruit de cette variété est d'une grouseur moyenne, mamendant de la mossement, recouvert d'une écorce épaise. Il est recherché à cause de l'arome de son écorce extérieure, et pour la délicatesse de son écorce intérieure.

CITAGORIUM DE FLORENCE, CLEBAT DE FLORENCE, PETIT PON-CIERE CÉTUR médica forcetina, NOUN. Dub., 7, p-71, t. 24, f. 1; Cedro di Florenza. Volc., Hezp., 124, a., et 124, b. Ce fruit est petit, tuberculeux, pyramidal, courbé à son sommet, récouvert extérieurement d'une écorce minec, d'un jaune clair, et pleine d'un arome délicieux; son écorce intérieure est peinse, très-fine, d'un goit agrèble : on en fait des confitures exquises. Cette variété craint beaucoup le froid; elle est trègandue en Tocucue, mais péeu cultivée dans le pays de Grèce-régandue en Tocucue, mais péeu cultivée dans le pays de Grèce-régandue en Tocucue, mais péeu cultivée dans le pays de Grèce-

CITACONIER A FRUIT DOUX, CÉDARDE EL CÉDART A FRUIT-DOUX, Mellum citireum duéle médella, Ferr., Hegp., pr. 792. 1475. Cette variété réunit plusieurs des caractères du cédrat à ceux de l'oranger. Ses fleurs reaemblent à celles de ce dernier, et ses feuilles sont celles du cédratier. Son fruit, de couleur orange, a la forme d'un cédrat; l'écorce intérieure, épaisso et délicate, se mange avec plasiir, comme celle du écédrat; pies suc, qui participe de cclui de l'orange, a un goût doux et

Cépax mostraueux, Cépax ne la Cruse; Lima citrula monstruora, since cabora, Ferre, Hesp., 557. Ce fruit, de la grasseur dès plus gros cédrats, est ordinairement rond, presque pointu au sommet. Oi féorce extérieure se replie en dedans, pénétre au mille ou l'écorce intérieure et même de la pulpe, L'écorce cutérieure, couverte de beaucoup de tuberquies réserveix et a la couleur d'une orange pâle. l'intérieure; formant le corps du fruit, est blanche, épaisse et coriace: la pulife est en très-petite quantité, acide, et ne renferme jamais de pepins. Ce citronnier est peu répandu. On en voit un pied au Jardin du Rôd.

CITRONNIRA A PLEUE DOUBLE, CÉDALTIER A PLEUE DOUBLE, Malam cifirem flore plemo et fractie profifero, Volc., Hepp., t. 118, a. Les fleurs de cette variété sont composées de cinq à dix pétales, quelquefois davantage, et le pistil est souvent avorté; l'orsqu'elles donnent des fruits, ceux-ci sont monstrucux, ouverts à leur sommet, et contiennent dans leur intérieur plusieurs autres fruits insparfaits.

· CITRONNIER-LIMONIER, LIMONIER PROPREMENT DIT : Citrus medica, &, Linn., Spec. 1100; Citrus limonium, Nouv. Duham., 7, p. 77, t. 28; Limon acris, Ferr., Hesp., pag. 331, t. 333 et 555. Cette seconde espèce forme un arbre qui s'élève autant et plus que le cédratier, en se divisant en branches plus Longues et plus flexibles. Ses pousses sont très-anguleuses et teintes d'une couleur violette dans leur jeunesse ; elles deviennent ensuite d'un vert jaunatre. Ses feuilles sont ovales, une fois plus longues que larges, pointues, d'un vert clair, portées sur un pétiole long, nu, ou muni de légers appendices foliacés, et articulé au point de sa jonction au disque de la feuille. Ses fleurs, un peu moins grandes que celles du cédratier, sont blanches en dedans, violettes en dehors, d'une odeur foible; elles ont trente à quarante étamines. Il leur succède des fruits ovoïdes mamelonnés à leur sommet, ayant une écorce extérieure mince , lisse , aromatique , teinte d'un jaune très-pale; et une écorce intérieure peu épaisse, blanche et coriace. L'intérieur de ces fruits, divisé en neuf à onze loges, est composé d'une pulpe abondante, formée d'une grande

quantité de vésicules oblongues, jaunes-blanchâtres, contenant un suc, acide et agréable. Le limonier fleurit depuis le mois de février jusqu'en octobre. Il a produit par la culture une bien plus grande quantité de variétés que le cédratier. Nous indiquerous ici les principales.

LIMONTER DE GENTS, CITMONNER ALBER; Limon eulgaria, Voleam, Helep, p. 155 et 15. Cette variété forme un antre vigoureux qui porte abondamment des fruits. Ceux-ci. en général d'une forme ovoide, ont une écorec un peu épaise, unie, à peine raboteuse, et ils contiennent un suc acide trésabondant. Ce limonier est cultivé aur toute la côte de Gênes et jusqu'à Hyères; c'est lui qui fournit le plus de fruits an commerce, parce que ceux-ci, ayant l'écorec un peu plus charme, es conservent mieux dans les révois que l'on a fuit pour le Nord.

LIMONIER BALOTIN; Limon irritator appetentie et balotinus l'irpanieux, Volemm, Hesp., pr. 159, t. 150e, l. Oct ahre est trivigoureux, et ses rameaux sont armés de fortes épines. Ses fleurs sont peu odorantes : ses fruits, petits, arrondis, ont tiré leur nom de leur forme qui est presque celle d'une balle de paume; ils sont quelquefois terminés par un petit mamelon peu saillant : leur écorée est d'un beau jaune, épaisse, dure, et elle recouvre une pulpe qui a peu de jus, mais dont le parfum est très-fort ét comme musqué.

Landoussa A Fauir Boux; Limón dulcir sulgaria, Volcam, Hepp. p. 167 et 158. Cette varieté est commue pracque partout sous le nom de lime douce. Son fruit est de grosseur moyenne, arrondi, souvent chilfonne à sa pointe; il a l'écorce épaise et la pulpe blanchâtre, plutôt douceâtre que sucrée. Il y en a un assez bel arbre dans l'orangerie de Versailles. Le limonice à fruit doux ed úrsie en plusieurs sous-variétés qui ne se distinguent les unes des autres que par la forme, la grosseur ou la finesse du fruit.

LIMONIRA A SEURA SANI-BOURET; Clirus limon flore semipleno, Gall, 'Third du Clironn. Cette variété est très-Tare on an epul la caractériser que par ses fleurs composées de huit à douze pétales inégaux. Quant à son fruit, on ne peut pas en donner de déscription, parce qu'il change selon les variétés auxquelles se rapporte l'individu, que l'on obtient avec des fleurs formées d'un double ou d'un triple rang de pétales.

Limon-Cádhart, Poncine d'Estagne; Limon citratus, Volcam., Hesp., pag. 163. Ses fruits sont presque toujours oblongs, tuberculeux; ils ont une écorce épaisse et mangeable. Les sous-variétés de ce limon sont très-nombreuses.

LIMON - CÁDMAT A ÉCOREN L'MIE, PONCHAI DE SANÉRIMO, OM DONNE DE PÁRADIS I POMUM paradidi, Fert., Hep., pag. 505 et 507. Les fruits de cette variété sont ovoïdes; ils ont l'écoree extérieure lisse comme les vrais limons, et l'intérieure épaisse comme celle des cédrats. Ces limons sont quelquefois d'une grosseur si extraordinaire qu'ils surpassent les plus gros cédrats. Ils présentent plusieurs sous-variétés. Leur écoree intérieuré est d'une blancheur éblouissante et d'une délicatesse caquise. On la mange crue avec du sucre, et on la confit. Dans le pays de Génes, ce limon est cultivé dans presque tous les jardins.

LIMON A PULTE D'OLANGE, LIME SUCHÉE; L'IMON saccharatus sive dulcissimus, Volcam., Hesp., p. 153 et 154. Cette variété a tous les caractères du limon dans ses feuilles et dans la forme de son fruit; mais sa pulpe est sucrée, comme celle des oranges. On la cultive abondamment, dans toute la côte de Gênes.

LIME BERGAMOTTE; L'Imons bergamotta, altis durantium bergamotta, Volcam, Hesp., p. 155 et 156. Les Fuilles de cette variété sont portées sur un pétiole très-long, ailé comme celui des orangers. Ses fleurs sont blanches et n'ont que vingt étanines, comme dans l'oranger. Ses feuits sont petits, quelquepoire, ils jaunissent dans la maturité, et prennent la figure et la coulteur du limon; leur écorce lise et minee contient, dans les vésicules nombreuses dont elle est parsemée, une huile essentielle d'une odeur sauve et piquante qu'on retire par un procédé particulier, et qui est fort recherchée. Cette écorceest encorc employée pour faire ces jolies bonbonnières conurs sous le nom de bergamottes; et c'est surtout dans la ville de Grasse qu'on s'adonne à cette fabrication. On ne fait aucun uage de la pulpe qui est acidé et amére.

LIME DE NAPLES A PETIT FRUIT; Limon pusillus calaber, Ferr., Hesp., p. 209 et 211. Dans cette variété, qui a des rapports avec l'oranger, la sieur est petite et entièrement blanche; le



fruit est très-petit, arrondi, chargé du pistil persistant, et recouvert d'une écorce jaunâtre, unie, extrêmement mince, très-odorante ; la pulpe contient un jus acide, parfumé d'un arome très-agréable. Ce fruit est fort estimé.

LIME MELA-ROSA : Citrus limetta , Mela rosa , Nouv. Duham. , 7. p. 75. t. 35. f. 1; Malum roseum, Volcam., Hesp., p. 145. t. 146, a. Le fruit de cet arbre est petit, arrondi, déprimé, de couleur jaune, traversé par plusieurs côtes longitudinales, qui partent du pédoncule, et vont aboutir à un petit mamelon obtus qui le couronne. Son écorce est ferme, assez épaisse : elle a une odeur fort agréable, analogue à celle de la rose; ce qui a sans donte valu à ce fruit le nom qu'il porte. Les seuilles de l'arbre, froissées dans la main, répandent aussi cette odeur suave et agréable.

CITRONNIER LIMETTIER, LIMETTE: Citrus limetta, Nouveau Duham., 7, p. 73, t. 26, f. 2; Lima dulois, Volcam., Hesp., p. 165, t. 166. M. Risso considère cette variété comme le type d'une espèce particulière à laquelle il rapporte plusieurs variétés regardées par d'autres comme appartenant au limonier; telles sont la lime bergamotte et la lime mela-rosa. Selon M. Risso, ses feuilles sont ovales-arrondies, épaisses, dentelées, d'un vert pale, atténuées vers leur pétiole qui est presque nu et sans rebord ailé. Ses fleurs, alternes le long des rameaux, sont d'un beau blanc, et elles ont trente étamines à filamens aplatis, adhérens par leur base, trois à trois ensemble. Son fruit est globuleux, couronné par un enfoncement circulaire, et terminé en pointe obtuse; il est recouvert d'une écorce lisse, mince, jaune, très-adhérente à la pulpe intérieure, qui est pleine d'un suc doux, sucré et d'un parfum fort agréable. Ce fruit est excellent confit.

CITRONNIER BIGARADIER : Citrus bigaradia, Nony, Duham. 7, p. 99; Aurantium vulgare, acre, primum, Ferr., Hesp., p. 374. La tige de cette troisième espèce s'élève en général plus que celles du cédratier et du limonier; elle se divise en rameaux touffus, dont les jeunes ponsses sont anguleuses, d'un vert très-clair. Ses feuilles sont ovales-lancéolées, une fois plus longues que larges, d'un vert gai, portées sur un pétiole articulé, muni d'appendices foliacés très-prononcés, qui le randent cordiforme. Ses fleurs, entièrement blanches, sont

fort odorantes, et ont vingt à vingt-quatre étamines. Ses fruits sont globuleux, reconvers d'une écoûce d'une couleur jaunerougetire, souvent un peu raboteuse et pleine d'un arome 
très-pénétrant; ils contiennent une pulpe jauné - rougektire, 
acide, très-amère, partagée par douxe ou quatorze loges, 
contenant chacune deux graines ou plus. Le bigaradier fleurit 
au printemps; c'et de ess fleurs qu'on fait le plus grand usage. 
Les eaux de senteur et les essènces qu'on en retire, sont plus 
odorantes et plus sauses que celles fournies par l'oranger, le 
citronnier et le edératier. Ses fruits ont trop d'amertume pour 
qu'on puisse les manger crus; mais on en fait des confitures fort 
agréables, et on se sert de leur suc sur les tables, de la même 
manière que de celui des limons, pour assisonmement. Parmi 
plusicurs variétés du bigaradier, on distingue les suivantes :

BEGAADERS A FERUS POURCE ET SISSI-OQUES, Aurantium flore

duplici, Ferr., Hep., p. 587 et 591. Less fleurs de cette variété ne sont le plus souvent que semi-doubles; il est rare qu'elles soient entierement pleines. Ses fruits sont fréquenment monstrueux, renfermant un second fruit dans leur intérieur.

terreur.

Bicanader a frotiers de saute, Oranger de Torque, ou Turquois; Citrus aurantium indicum saliefolium, Gall., Traité du Citronn., 150. Cette variété diffère de toutes les autres par ses feuilles lancéolées et très-étroites,\* à peu près comme certaines espèces de saute.

Bους μετικό, ου Rices-ο βεσυιτικ: Citrus bigaradia crispa, Nouv. Duham., 7, p. 100, t. 52, f. 1; Aurantium crispo folio, Ferr., Hep., p. 587, t. 589. Dans ce bigaradier les rameaux sont courts, garnis de feuilles ovoïdes, concaves, sinuées en leurs bords; les fleurs, trè-progsées sur les rameaux qui les portent, présentent un bouquet fort agréable. Le fruit est arrondi, aplait à la base et au sommet, d'une grosseur moyenne, d'un jaune rougeâtre.

Boaanse violstre: Citrus bigaradia violacea, Nouv. Duham., 7, p. 101, t. 54. Cet arbre produit en partie des feuilles, des sleurs et des fruits de la même couleur que le bigaradier commun; mais il produit en mêne temps, sur plusieurs rameaux, des pousses dont les feuilles naissantes sont teintes de violet, et qui portent des sleurs teintes de violet en dehors. parmi les jeunes fruits qui succèdent à ces dernières Geurs, les uns sont entièrement violets, d'autres sont rayés de violet et de jaune, qui dégénère ensuite en vert. A mesure que ces fruits, qui sont d'une forme globuleuse, grossissent, ces couleurs s'altérent, de sorte que le violet devient presque noir; enfin, lorsqu'ils approchent de leur maturité, ces couleurs finissent par se changer en jaune asser foncé. Pour multiplier cette variété d'une manière plus assurée, il faut avoir soin de prendre les geeffes sur les rameaux dont les pousses sont violettes. Il faut aussi, lors de la taille, conserver plutôt les bourgeons violets que les verie; car, si on laissoit ces dernièrs dominer, ils emporteroient toute la séve de l'abrer, qui deviendroit un bigaradier commun. Cette variété singulière est peu répandue, on en voit un assez bel individu au Jardin du Roi.

BIGARDIER DE LA CLIFFE, ODANGER NAIN, PETT CLIFFOR, INC.

BIGARDIER DE LA CLIFFE, ODANGER NAIN, PETT CLIFFOR, INC.

LE biggradier de la Chine n'est qu'un arbrisseau dans lequel tiges, branches, feuilles, fleurs, tout est en petit. En pot, ilne s'étève qu'à deux ou trois pieds, et il n'atteint, eu pleine terre; qu'à la hauteur de quatre à six pieds. Ses rameaux ont la forme de bouquets; ils la doipent la diagnosition des bourgeons, qui sont très-rapprochés, et rangés de manière à les couvrir tout autour de feuilles et de fleures; ils sont depouvrus d'éplines et portent des fleurs très-odorantes. Ses fruits, acides et amers, ont la grosseur d'un petit ahricoit on les cueille encore van pour les confire de différentes manières, et ainsi préparées, ils sont excellens. Cette variété est une des plus agréables qu'un puisse coultiver pour fornement des jardins.

BICARADIRA, OU ORANGER MAIN A PEDILES DE SYNTE; d'Arrantium myrteis fullis, sinense, Ferr, Hepp., p. 450. Le bigarâdier nain à feuilles de myrte, est encore plus petit que le précdent, dont il a tous les caractères, mais dont il se distingue par ses feuilles plus petites et plus pointues. Ce charmant arbrisseau n'existoit pas en Europe au temps de Ferrarius, cet auteur en parle comme étant exclusif à la Chine. Depuis qu'il a été introduit, il n'a pas tarde às se répandre dans les jardins des parties méridionales de l'Europe, et même dans eeux du Nord. Il y a quelques années, on n'en voyoit encore à Paris qu'au Jardin du Roi et dans celui de la Malmai-

9+

son. Aujourd'hui il est commun chez la plupart des fleu-

BIGARADIER AFAUT DOUX; Aurantium sulgare fructu dulcacido, Volum., Hesp., 189. Celui-ci est un arbre dont le fruit conserve les caractères de la bigarade dans son écorce, qui est épaisse, raboteuse et amère, et dont la pulpe, renfermée dans une pellicule également amère, est cependant douceatre. Il nest cultivé que par que louse amateurs,

L'UNI ORANCÉT, OU ORANCE CITRÉE, Aurantium citratum, Fert, Herp, p. 425. Cette variété est, selon M. Galleio, une hybride qui tient de l'orange, du cédrat et du limon : sa feuille, large et crépue, approche, par sa forme, de celle de la pomme d'Adam ; sa fleur nuancée de rouge appartient au limonier; son fruit, trè-gros, rond et aplati, est, à peu près comme celui de l'oranger, mais recouvert une écorce inégale et raboteuse comme dans le cédrat, et d'une couleur qui est entre celle du cédrat et de l'orange. La pulpe contenue dans ce fruit est blanchatre, acide, et ressemble à celle du limon.

LUMIN D'ESPANNE, PONNE D'ADAN; Lumia valentina, Ferr., Hepp., 531. Ce fruit est globuleux, quatre fois plus gros qu'une orange ordinaire; recouvert extéricurement d'une écorce lisse, d'un jaune très-pâle, sous laquelle on en trouve une seconde, comme dans les cédrats, épaisse; blanche, coriace et amère, renfermant une puipe divisée en onze loges trèspetites, qui contiennent un jus fade et acidule. Cette variété n'est cultivée que pour la beauté de son fruit, car il n'est pas mangeable cru, et ne vaut rêne pour confire.

BIGALADIBA A FAUIT MÉLANCÉ, ÓBANGE HEMARPRODITE, OU AS BIZABABRIE : CÚtrus bigaradia bizaria; Nouv. Duham., 7, p. 104, 1, 56 et 57, f. 2; Bizarria genus multiplex, Volcam., Hepp., p. 171, 1. 172, a b c d. Daus cette singulière variétés, le même arbie porte tout à la fois des bigarades, des limos, des cédrats de Florence et des fruits mélangés, qui réunissent les diverses formes et saveurs de ces trois expèces differentes. L'arbre a le port du bigaradier; ses feuilles, tantót de la forme de celles du citronnier, et tantót affectant celles du bigaradier; reunissent souvent quelque chose de tous les deux; la plupart cependant ont le pétiole ailé. Les fleurs paroissent à deux époques, au printemps et à l'automne : les unes ont

les pétales blancs à l'intérieur, nuancés de rouge à l'extérieur. comme les cédratiers : d'autres ont la corolle plus grande . d'un blanc pale ; d'autres ont la corolle entièrement blanche. ainsi que les bigaradiers; enfin, il y en a qui n'ont point de pistil et qui avortent. Les fruits, aussi bizarres et aussi capricicux que les autres parties de l'arbre, présentent diverses formes : les uns, mamelonnés et tuberculeux extérieurement. sont de vrais cédrats ; les autres, ovoïdes et acuminés , out tous les caractères des limons; les autres sont, par leur forme arrondie, leur couleur et leur saveur, de véritables bigarades: d'autres enfin, plus singuliers encore, présentent en même temps à l'extérieur les couleurs et les formes de deux ou trois de ces fruits, et leur intérieur, partagé en deux ou trois portions à peu près égales, contient autant de pulpes différentes qui se rapportent à l'espèce appartenant à la partie de l'écorce qui les recouvre.

La découverte de la bisarrerie est due au hasard, selon M. Gallesio un jardinier de Florence l'aurorit obtenuel de semis en 1644; mais, cet homme ayant fait d'abord mystère de l'origine d'un arbre qui paroissoit si extraordinière, beaucoup de personnes crurent qu'elle étoit due à l'industrie du jardinier, qui avoit su mélanger par la greffe les bourgeons du céétratier, du bigaradier et du limonier. Quoi qu'il en soit, la bisarrerie a cét multipliée au moyen de la greffe, et celle extaujourd'hui asset, répandue en latifie; dans les jardins des amateurs. On la cultive aussi à Hyères, d'où M. G. Robert, de Toulon, nous en a envoyé un fruit inclaingé.

CITIONNIER ORANGER, ÓRANGER A FRUIT DUSS, ORANGER COMMUN, OU ORANGER DE PORTUGAL: CÎTUS aurantium, Linn., Spec. 1100: Aurantium sulgare, fructu dulci, Volcam., Hep., p. 1387 et 188. Le type de cette quatrième espèce est un arbre plus élevé que ceux des trois premières espèces, et qui se divise en rameaux touffus, dont les jeunes pousses sont anguleuses et d'un vert tendre. Ses feuilles sont ovales-polongues, siguës, lisses, luisantes, légèrement crénelées en leurs bords, d'un vert foncé, portuées sur un pétiole ailé. Ses fleurs, axillaires, d'un beau blanc, à pédicules courts, et réunies deux d'un beau blanc, à pédicules courts, et réunies deux dix ensemble sur un pédoncule commun, out vingt à vingtate 'étamies. Ses fruis sont globuleux, quelquefois un

peu comprimés, revétus d'une écorce lisse, en général plus mince qui épaisse, d'un beau jaune safrané, recouvrant une pulpe formée de l'assemblage de petites vésicules oblongues, jaunes, pleines d'un jus doux, sucré, rafratchissant, et distribuée en huit à dix loges, contenant chacune plusieurs graines. Les principales variétés de l'oranger commun sont celles que nous allons rapporter.

Ornson Dr. La Curne; Aurantium sinense, Volcam, Hesp., p. 185 et 186. Cette variété l'emporte par la finesse de son fruit, dont le suc est plus sucré, plus parfumé et plus abondant que dans toutes les autres. Son écorce est toujours lises, luisante ets minec que l'on peut à peine la détacher de la pulpe.

ORANGE A PRUIT ROUGE, ORANGE DE MAITE, ORANGE CAR-NABE. Citrus aurantium hierocunthicum, Nouv. Duham, 7, p. 94, t. 57, f. 1; Aurantium indicum, in insulir Philippinis quartum et quintum, Ferr., Hesp., p. 429. La couleur rouge de sang dont est teinte la pulpe de cette variété, est principalement ce qui la caractérisc; ce rouge s'étend aussi quelquefois sur l'écorce, muis il est rare que celle-ci en soit entièrement teinte; cela n'arrive qu'aux oranges qu'on laisse sur l'arbre au-delà du temps de la maturité. Cé fruit est très estimé: on le cultive à Malte et en Provence.

Oranger a écorce éraisse: Citrus aurantium crassum, Nouv., Duhamel, 7, p. 92, t. 53, f. 4; Aurantium sicciori medulla, Perr., Hesp., p. 54, t. 539, Les fruits de cot oranger sont gros, globuleux, recouverts d'une écorce grenue, d'un jaune foncé, mollasse, spongieuxe, peu adhérente à la pulpe qui est partagée en dix loges, et qui contient un suc doux, peu abondant.

Obange DB Ghasse; Citrus aurantium grassmus, Nouveau Duham, 7, p. 94, t. 53, f. 1. Ce fruit a souvent plus de trois pouces de diamètre, et il est ordinairement déprimé à son sommet. Son pétiole s'implante dans une petite cavité souvent bordée de côtes asses suilantes, qui se prolongent plus ou moin toin. L'écorce, d'un jaune vif, souvent bontonnée, surtout vers la base du fruit, recouvre une pulpe divisée en doure à quinse loges, et contenant un suc abondant et agréable, quoiqu'il ne soit pas très-doux. Les graines sont grosses et bien nourries.

OBANGER A FLEURS DOUBLES ; Aurantium flore pieno, Volcam.,

Hesp., p. 201 et 202, a et b. Dans cette variété, les pétales sont multipliés aux dépens des parties sexuelles qui manquent; mais le plus communément les fleurs ne sont que semidoubles.

OANGERA LIMONITONNS : Aurantium limonis effigie, Voleam., Hesp., p. 201, l. 202. Le fruit de cette variété n'est jamais bien gros; il doit son noun d'orange limoniforme à sa forme alongée; mais il devient quelquefois tout-à-fait globuleux. Son écorce est peu épaisse, boune à manger; elle contient une puipe d'un jaune-safran, dont le suc est douccâtre.

OARNGER SUISE, OARNGER A PERILLES ET FRUIT TACHÉS DE ARRAC, VUISIAIRMENTE DE SCISSE: Citrus auranatium fructu variegato, Nouv. Duham., 7, p. 97, t. 26, f. 1; Aurantium virgatum et striatum, Peter., Hepp., p. 597, t. 599, et do.). Dans cette variété, les feuilles sont bordées d'un liséré blanc-jaunatre; le fruit, avant la maturité, est blanchâtre, coupé par quelques ligacs verdâtres qui deviennent jaunatres lorsque le temps de la maturité approche, tandis que le fond blanc prend la couleur orange. La pulpe est douceâtre et peu parfumée. Cet orange n'est cultivé que chez les curieux.

## Histoire des Citronniers.

Dans la foule innombrable de végétaux répandus par la main du Créateur sur la surface de la terre, il u'en est point qu'on puisse comparer aux citronniers, et qui, comme eux, réunissent tous les avantages des plantes d'agrément à ceux des plantes utiles. Port noble et régulier; élégance et verdure perpétuelle dans le feuillage; couleur pure et odeusuave dans les fleurs; saveur et parfum délicieux dans les fruits, dont la forme élégante est encore relevée par l'éclat des couleurs de l'ori cout, dans ces arbres charmans, est fait pour récréer la vue, plaire à l'odorat et satisfaire le goût.

De si brillantes qualités méritoient d'être distinguées et de fixer l'attention : aussi, quoique les citronniers soient tous exotiques et naturels aux contrées chaudes de l'Asie, les Européens ont cherché depuis long -temps à les transplanter chez eux, et ils sont parvenus, par leur industrie et les soins particuliers qu'ils leur oux donnés, à les faire vivre dans des climats trè-différens du leur, et ces arbres sont devenus, acton la température plus chaude ou plus froide des différens pays dans lesquels ils ont été introduits, la le principal objet de la culture des jardins, ici l'ornement des palais et des maisons de plaisance des grands et des riches,

C'est à des époques différentes que l'Europe s'est enrichie des quatre espéces de citronniers qui sont maintenant très-répandues et comme acclimatées dans plusieurs de ses parties méridionales ; mais ce n'est qu'avec peine qu'on parvient à trouver dans l'antiquité les traces du chemin que ces plantes ont suivi pour venir jusque chez nous, et il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, de fixer d'une manière positive le temps où chacune de ces espéces a été transplantée ou même connuc. M. Gallesio s'étant livré sur ce sujet à des re-cherches très-savantes, nous croyons ne pouvoir mieux faire que de présenter iei l'extrait de ce qu'il dit dans son Traité du Citrus.

Le citronnier de Médie a paru le premier en Europe, selon M. Gallesio, parce que, transporté d'abord dans la Perse, les Hébreux et les Grecs ont pu facilement le connoître ; et l'on est fondé à croire que, d'après les rapports que les premiers eurent avec les Assyriens et les Perses, ils durent aussi être les premiers à naturaliser cet arbre dans les fertiles vallées de la Palestine. Un grand nombre de savans et de commentateurs de la Bible ont cru que l'arbre de hadar, dont les Hébreux portoient les fruits à la fête des Tabernacles, n'étoit autre chose que le citronnier. Ce qui donne de la vraisemblance à cette opinion, est l'usage que les Juis ont toujours conservé jusqu'à ce jour, de se présenter dans la synagogue, le jour des Tabernacles, avec un cédrat à la main ; et cet usage date, sans doute, d'une époque très-reculée, puisqu'il en est fait mention dans les Antiquités juives de Josephe. Mais il suffit d'examiner le texte du Lévitique et celui de Josephe, pour découvrir ce qui a pu donner lieu à cette opinion. « Vous prendrez, a dit Moise à son peuple, des fruits de « l'arbre de hadar, des branches de palmier. . . . . et vous

« vous réjouirez devant le Seigneur. »
Si cet usage n'eût pas été consacré depuis plusieurs siècles
dans les rites religieux des Juiss, personne n'auroit soupçonné

que Moise est voults parler du citronnier sous le nom de hadar: ce mot, bien loin d'être le nom propre d'une chose, ne signifie, sclon les Septante, que le fruit du plus bel arbre, et, selon notre version latine, fructus ligni peclosi. Quant an texte de Josephe, il ne dit pas que la loi ordonnât aux Hébreux de porter, dans la fête des Tabernacles, des fruits de citronnier; il dis seulement que la loi leur prescrivoit d'offiri des holocaustes, et de rendre à Dicu des actions de grâces, en portant dans leurs mains des branches de myrte et de saule, avec des rameaux de palmier, auxquels on attachôit des pommes de Perse.

De ces deux passages, M. Gallesio eroit devoir conclure que le citronnier étoit incomu en Paelestine au 'temps de Moise; mais que, comme le précepte de ce législateux n'enjoignoit que de choisir le fruit du plus bel arbre, dès que les Julis eurent connu celui du citronnier, ils les substituérent sans doute à celui dont ils s'étoient servis jusqu'alors; et, l'usage né tant consacré depuis plus ou moins longetemps à l'époque où Josephe écrivoit, cet historien a parlé d'une manière positive des fruits du citronnier, en les appelant pommes de Perse. M. Gallesio auroit pu ajouter que ce dernier nom indiquoit asset clairement la transmigration du citronnier de la Perse en Judée.

Théophraste, qui écrivoit après la mort d'Alexandre, dont les conquêtes avoient multiplié les connoissances des Grees sur les régions de l'Asie situées en-deçà de l'Indus, dans lesquelles le citronnier est indigéne, a donné une description de cet arbre aussi exacte qu'on puisse le désirer pour le temps.

Virgile, parmi les Latins, a le premier fait mention du citronnier, ca le désignant, comme Théophraste, sous le nom de pomme de Médie. Après ce poëte, Pline le nomme pomme d'Assyrie ou de Médie, et en parle comme d'un arbre entié-rement étranger, que plusieurs nations avoirnt essayé de transporter ches elles, mais qu'on n'avoit jamais pu parvenir à faire croître luos de la Médie et de la Perse, quelque soin qu'on ett pris pour cela. On doit croire que la rigueur de nos climats, autrefois plus froids qu'ils ne le sont aujourd'hui, a retardé la naturalisation du citronnier en Europe.

Cependant, du temps de Dioscoride qui vivois vers le même temps que Pliné, ou un peu avant lui, le citronnier étoit sans doute acclimaté en Cilicie; car ce médecin, natif d'Anazarbe, dans cette pravince, en parle de manière à faire croire qu'il étoit naturalisé dans le pays où il vivoit : Il Pappelle pomme de Médie ou de Perse, ou cédromèle, et dit que les Latins le nommoient citria. Cultivé en Cilicie, le citronnier dut passer facilement dans les iles de la Grèce, et de celles-ci en Sicile et en Sardaigne, où en effet il est acclimaté de manière à y parotite indicène.

La plupart des auteurs qui ont parlé de la naturalisation de citronnier en Italie, l'ont attribuée à Paladaius ; mais cet auteur, bien loin de s'attribuer cette gloire, parle de cet arbre de manière à faire croire que déjà de son temps il étoit nonseulement accilimaté en Sardaigne et à Najles, mais qu'il étoit aussi cultivé dans des pays froids où il ne pouvoit subsister qu'à l'aide d'abris artificiels. Ce luxe agricole inconnu aux anciens, et dont peut-être on doit l'origine à la culture du citronnière, amnonce que cet arbre étoit depuis long-temps transporté en Italie, ce qui peut autoriser à placer sa pre-mière transmigration dans ce pays au moins cent ans avant Paladaius; et comme cet agronome paroit avoir vécu dans le cinquième siècle, on doit fixer la transplantation du citronnier en Italie entre le troisième et le quatrième siècle de notre-êre.

Ce que nous venons de dire, d'après M. Gallesio, sur l'origine du cistonnier et sur sa transplantation de Médie en Europe, nous ayant entrainés un peu loin, nous ne suivrons point cet autéur dans les autres recherches sur le limonier et le higaradier; nous dirons seulement qu'il pense que ce ne fut que plusieurs siècles après l'introduction du premier de ces arbres, que lesdeux autres furent apportés en Europe. Il pense aussi que le limonier et le bigaradier furent entièrement inconnus aux anciense, que c'est malà propos qu'on a confondu leur fruitavec les pommes d'or des Hespérides; que ces deux arbres sont originaires des Indes, d'où les Arabies les ont apportés, vers la fin du 3, 'siècle, en Arabie, en Egypte et en Syrie; et que de cette dernière contrée, à la fin du 13, 'siècle ou au commencent du 12,', les Croisès les ont transportés en Sicile et

en Italie. On voit encore maintenant dans la cour du couvent de Sainte-Sabine, à Rome, un bigaradier que l'on prétend, d'après une tradition fort ancienne, avoir été planté par saint Dominique, vers l'an 1200.

Sans doute que les Arabes avoient déjà naturalisé le limonier et le bigaradier en Espagne ; ear Ebn-al-Awam, agronome arabe, qui écrivoit à Séville à la fin du 12.º siècle, parle de manière à faire croire que leur culture étoit alors trèsétendue dans ce pays. Le bigaradier doit avoir été porté en Provence à peu près à la même époque qu'en Italie, et il est à présumer que la ville d'Hyères le reçut des Croisés, puisque c'étoit de son port que partoient alors les expéditions destinées pour la Terre-Sainte. Nous voyons en effet qu'il y étoit très-multiplié en 1565, lors du voyage que Charles IX fit en Provence, puisqu'on lit dans un ancien livre contenant le récit de ce voyage, le passage suivant : « Le roi fit son entrée « cedit jour dans la ville d'Hyères.... Autour d'ieclle ville y a si grande abondance d'oranges et de palmes, et poivriers « et autres arbres qui portent le coton, qu'ils sont comme " forest, "

Enfin, le limonier et le bigaradier pénétrèrent aussi dans les pays froids, et probablement on doit au désir de jouir de leur verdure et de leurs fleurs l'invention des serres, que les auteurs, écrivant en latin, appelèrent d'abord tectim hiberam, ou hiberaculum. Le nom d'orangerie, qui leur est maintenant généralement donné en France, est assez moderne, puisqu'Olivier de Serres ne l'emploie pas ennore, et qu'il appelle ces espèces de serres logis des orangers.

Il ne nous reste plus à parler que de l'oranger à fruit doux, ou canger proprement dit, jong-temps confondu, sous le nom général d'oranger, avec le bigaradier, et qui fut cultivé en Europe postérieurement aux rois aitree espèce dont nous avons déjà traité. Une opinion qui a long-temps prévalu, attribuoti aux fortugais le mérite de l'y avoir introduit; ell existe encore, dit-on, à Libbonne, dans le jardin du contre de Saint-Laurent, le premier oranger apporté de la Chine, vens l'an 150, par Jean de Costro, dont sortis tous les autres arbres de la méme éspèce, qui forment aujourd'hui. Formement des jardins de l'Europe, Mais M. Gallesion ne des

point arrêté à cette opinion, et par la suite de ses recherches il est arrivé à faire soupçonner que l'oranger auroit déjà été apporté en Europe avant Jean de Castro, et qu'il y seroit venu par un autre chemin. C'est aux Génois que M. Gallesio croit devoir faire l'honneur d'avoir les premiers transplanté en Italie l'oranger à fruit doux : et, selon lui, ils auroient été le chercher dans l'Orient , où il auroit des-lors été naturalisé de proche en proche depuis la Chine, en se répandant dans les Indes, en Arabie et en Syrie. Quoi qu'il en soit, M. Gallesio démontre assez clairement que l'oranger à fruit doux n'étoit point connu en Europe à la fin du 14,º siècle, mais qu'il étoit déjà très-commun en Italie au commencement du 15.º : d'où il croit devoir conclure qu'il avoit dû v paroître dans les premières années du 15°., époque à laquelle le commerce et l'agriculture des Génois se trouvoient au plus haut point de prospérité.

## Culture des Citronniers en pleine terre.

La culture des citronniers en Europe doit être considérée sous deux rapports différens. En Espagne, en Portugal, en Sicile, dans les parties méridionales et maritimes de l'Italie, et en France dans quelques parties les plus chaudes de la Provence et du Languedoc seulement, les citronniers sont plantés en pleine terre, autant et plus comme arbres fruitiers, que comme arbres d'ornement. Dans le reste de la France, en Angleterre, en Allemagne et dans toutes les contrées du Nord, au contraire, les citronniers, ne pouvant vivre en pleine terre à cause de la rigueur des hivers, exigent des soins particuliers: on est obligé de les tenir enfermés pendant la moitié de l'année dans des bâtimens destinés à les mettre à l'abri des intempéries de l'atmosphère ; et , pendant la belle saison , on les fait servir à décorer et à embellir les jardins. D'après ces considérations, nous traiterons d'abord des citronniers en plcine terre; et, en second lieu, nous nous occuperons des différentes modifications à apporter à leur culture dans les pays du Nord, où ils ne sont plantés que dans des caisses et des vases.

Dans les provinces du midi de l'Europe, où les produits qu'on retire des plantations de citronniers tiennent le second



ou le troisième rang dans l'échelle des richesses territoriales, cette branche d'industrie agricole est très-soignée. La multiplication des arbres est le but principal des cultivateurs; et c'est par trois moyens différens qu'ils l'opèrent, par les semis, par les boutures et par les marcottes. La greffe ne doit pas être comptée au nombre des moyens de propagation: elle ne produit pas récliement de nouveaux individus ; elle ne fait que modifier eeux délà existans.

La multiplication par les semis produit des arbres plus vigoureux, d'une plus longue durée, et qui résistent davantage aux gelées, que ceux qui sont le produit des boutures ou des marcottes.

Lorsqu'on veut former des pépinières pour avoir des sujets propres à greffer, on choisit des graines de citronniers bien mûres, et l'on présère ordinairement, pour faire les semis, celles du limonier et du bigaradier pomme-d'Adam, qui produisent des arbres plus forts et qui durent plus longtemps. Les graines se sement dans les premiers jours du printemps, en pleine terre, dans un terrain ameubli par plusieurs labours, et suffisamment engraissé avec du fumier bien consommé : ou, lorsque le climat n'est pas assez chaud, le semis se fait dans des terrines ou des caisses, afin d'avoir plus de facilité pour mettre les jeunes plants à l'abri des gelées pendant les premières années. Les graines répandues, on les recouvre d'un pouce de terre légère ou sablonneuse, et on les arrose de temps en temps s'il fait sec. Une température de dix à quinze degrés, au thermomètre de Réaumur, et une atmosphere un peu humide, suffisent ordinairement pour faire germer les graines et pour faire sortir les jeunes plantes de la terre dans l'espace de quinze à vingt jours. Leur développement est ensuite assez lent, ear ce n'est qu'au bout de deux ans que les petits eitronniers ont assez de force pour être transplantés et mis en pépinière. Dans leur état de semis ou en pépinière, on doit leur donner un binage à chaque saison, les débarrasser avec soin des mauvaises herbes, et les arroser de temps en temps. Au commencement de leur einquième année, si ces jeunes arbres ont été bien gouvernés, ils sont bons à greffer. Cette opération se pratique à la fin d'avril ou au commencement de mai, lorsque les premières

us any Greek

chaleurs, du printemps ont ranimé l'action de la séve dans les arbres. La greffe est presque géhéralement en usage, parce qu'elle accèlère le produit des fruits, et parce qu'elle est un moyen sûr de se procurer toutes. les variétés déjà connues qu'on peut désirer.

Il n'y a qu'une sorte de greffe en usage pour les citronniers, c'est celle en feusson jamis elle se fuit de deux manières différentes. La première est la greffe en écusson telle que tous les jardiniers et les cultivateurs la pratiquent communément; la seconde diffère du procéde ordinaire, en ce qu'on place l'écusson sens-dessus-dessous, ou l'oil en bas, de sorte que la pousse qui en sort est forcée de se retourner sur ellemême pour prendre la direction verticale, et laisse ainsi un peu d'espace entre le sujet et la greffe. Ce dernier procédé est principalement suivi par les Génois, qui croitent par-là teltenir des arbres d'un plus beau port et mieux arrondis.

La greffe se place à différentes hauteurs sur les sujets, suivant les variétés et suivant qu'on destine les arbres à l'espalier ou au pleiu vent; mais en général les Italiens greffent plus ou moins haut sur les tiges: ce qui fait que, lorsque les gelées atteignent jusqu'au tronc de leurs arbres, ils sont obligés de greffer de nouveau les nouvelles pousses produites par le pied. A Hjýeres, pour éviter ect inconvénient, on place les greffes re-terre, et lorsqu'on plante les arbres à demeure, on a soin d'enterre la greffe, de manière que, sil a tige vient à être frappée par le froid, les nouvelles pousses puissent sortir de la greffe ou an-dessus.

Les citronniers qui ont été greffés, commencent à donner des fruits la seconde ou la troisième année après qu'ils ont été soumis à cette opération; ecux, au contraire, qu'on a laissés croître en liberté, ne rapportent guère avant seire, dix-huit ou même vingt ans. Plusieures sepéces et variétés peuvent, de cette dernière manière, se multiplier sans altération, et l'onager à fruit doux est dans ec cas. Les arbres de cette espèce qui sont venus de pepin, et qui n'ont point été soumis à la greffe, deviennent beaucoup plus vigoureux que ceux qui y ont été assujettis; ils craignent beaucoup moins les gelées, et prodifisent de très-beaux et de très-bons fruits, dont la maturité est plus hâtive; mais, outre l'inconvénient qu'ils sont de

faire attendre leurs fruits pendant long-temps, ils ont encore celui d'être difficiles à tailler et à récolter, à cause des longues épines dont leurs rameaux sont chargés, tandis que les variétés qu'on multiplie par la greffe, en sont presque toutes dépourvues.

C'est ordinairement un an ou deux après la greffe qu'on transplante à demoure les citronniers et les orangers. Dans la plupart des plantations en plein-vent on dispose ces arbres en quinconce, dans la direction du nord au sud, et à la distance de douze à quinze pieds les uns des autres. Quand on les plante en espalier, on leur laisse moins d'espace : dix à douze pieds suffisent. L'époque la plus favorable aux plantations est la fin de février ou les premiers jours de mars. au moment où les arbres vont commencer à entrer en seve. Cependant, dans les endroits secs et graveleux, il est préférable de faire les transplantations en automne. Quant au choix des différentes espèces et variétés, il est déterminé par la nature du terrain, par la situation et par l'exposition. Les bigaradiers et les orangers, en général, se plaisent davantage dans un sol gras et humide : on les plante de préférence dans les jardins, et plus rapprochés les uns des autres. On met sur les bords des allées les bigaradiers chinois et les limonierslimettiers qui s'élèvent peu. Le voisinage de la mer et les expositions les plus chaudes conviennent aux cédratiers ; ils y jouissent de toute l'influence des rayons solaires. Les limoniers prospérent dans les terres sablonneuses, et on les met ordinairement le long des murs pour en faire des espaliers.

Les pépinières que l'on forme par le moyen des semis, donnent, comme nous l'avons dit, des arbres plus vigoureux, qui résistent beaucoup plus aux froids; mais ils sont plusieurs aunées à s'élever, et par conséquent à rapporter. Comme on désire des jouissances promptes, on donne dans beaucoup d'endroits la préférence à la multiplication par boutures, qui fournit beaucoup plus tôt des sujets propres à être greffés.

A Hyères, par exemple, les pépinières se font généralement par le moyen des boutures. Les cultivateurs y emploient pour cet effet une sorte de limonier qu'ils cultivent exprès, et qu'ils nomment batolin. On ne laisse point porter de fruit aux arbres, de cette variété mais one n'ait ec que les

pépiniéristes appellent des mères, et chaque printemps on coupe rez-terre tous les jets qu'ils ont produits depuis l'année précédente, ou au moins les plus gros. Ces jets ont ordinairement quatre à cinq pieds de hauteur, et la grosseur du pouce par le bas. Après les avoir coupés, on les divise en quatre à cinq, e'està-dire en morceaux d'environ un pied de long, et on les plante en terre, dans des rayons, à la distance d'un pied les uns des autres, en les enfoncant jusqu'aux trois quarts de leur longueur, et en ne leur laissant que deux ou trois yeux hors de terre. Le terrain destiné pour les boutures doit être gras et profondément labouré. Après qu'elles sont faites, on les arrose copieusement, et il est bon de les couvrir légérement avec de la paille pendant quelque temps, afin de les préserver des rayons d'un soleil trop ardent pendant le jour, et de la fraicheur pendant les nuits. Jusqu'à ce que ces boutures aient poussé des racines, on les visite souvent pour les débarrasser des mauvaises herbes, et on ne leur épargne pas les arrosemens. Au bout d'un an elles sont en état d'être greffées, et dans l'année où elles le sont, la greffe fait une pousse de deux à trois pieds, quelquesois plus, selon la vigueur du sujet; enfin, au bout de la seconde année de la greffe, il y en a beaucoup qui sont bounes à être mises en place. Lorsque, pour faire des boutures, on emploie les rameaux d'espèces et de variétés connues pour leurs bonnes qualités, on n'a pas besoin de les greffer, car elles reproduisent des arbres en tout semblables à ceux dont on les a tirées.

Le dernier procédé employé pour la multiplication des citronniers, est la marcotte; mais on n'en fait guére usage que pour se procurer les espéces ou variétés rarcs et précieuses qu'il scroit difficile de propager d'une autre manière, on encore pour retirer des vieux arbres les beaux rejets qu'ils poussent quelquefois de leur trone, dans leur caducité.

On laboure les plantations de citronniers une fois chaque unnée peudant l'hiver, et on leur donne ensuite un binuge par asison, pour les déburrasser des mauvaises herbes. A la fin de mai, ou dans les premiers jours de juin, selon que la température est séche et chaude, on commence les arrosemens, pour les continuer jusqu'en septembre. Dans les années oùles pluies et les orages sont fréquens pendant l'été, il ne fact arroser que lorsque les arbres paroissent en avoir besoin, ee que l'on reconnoit quand les feuilles commenent às erecoqueviller. Dans les terres légères, on doit arroser tous les
huit jours; dans celles qui sont fortes et compactes, il suffic de le faire de douce en douze jours, et même deux fois
par mois. Les arrosemens doivent être faits de préférence le soir, et avec des caux claires, limpides et qui aient été
échauffées, dans des réservoirs, par le soleil. Les caux troubles
des rivières y et surtout les caux crues des fontaines, ne valent rien et font tort aux arbres. Pour faciliter les arrosemes, les plantafons de citronières sont ordinairement divisées par carrès, dans lesquels on la the successivement l'eau par freigation.

C'est en décembre, janvier et février, lorsqu'ou laboure les citronnicrs, qu'on doit les fumer : les uns le font tous les ans; les autres seulement tous les deux ans. Lorsqu'on met trop d'engrais, les arbres produisent des fruits en plus grande quantité, mais cela nuit à leur qualité; ils contractent un mauvais gout, ont l'écorce grossière, et les marchands savent bien les distinguer. Si, par excès coutraire, ou est trop longtemps sans fumer ses arbres, les fruits deviennent beaucoup plus petits. Il faut donc une juste proportion dans l'emploi des engrais. Dans beaucoup d'endroits, avant de donner le labour aux citronnicrs, on pratique autour de ccs arbres, une fosse circulaire de six à huit pouces de profondeur, et à un pied de distance du tronc : on la remplit à moitié de fumier de cheval mêlé à une certaine quantité de matières fécales ou de fiente de pigeon, et on recouvre le tout de terre. Cette sorte d'engrais convient pour les terres fortes et argileuses; mais les balayures des rues sont préférables pour les terrains sablonneux; d'ailleurs, au lieu d'accumuler le fumier au pied des arbres, comme nous venons de le dire, il vaut mieux le répandre sur toute la surface du sol qui correspond à leurs rameaux, et on l'enterre ensuite en même temps qu'on fait le labour.

La taille est une opération salutaire pour les citronniers, quand elle est dirigée d'après de bons principes; elle leur est très-nuisible quand elle est mal faite. On taille à deux époques de l'année; la première fois en mars et avril, et la seconde fois depuis le milieu d'août jusqu'à la mis-eptembre. Les bigara-

diers et les orangers sont les seules espèces qu'on y soumette rigoureusement. On doit avoir soin, en les taillant, de disposer leurs branches et leurs rameaux de manière que la séve se distribue également dans toutes leurs parties. On retranche principalement les pousses chétives, et l'on dégarnit le centre des arbres des rameaux trop nombreux et trop pressés, afin de faciliter à la lumière et à l'air, le moyen de circuler librement. On dispose également les branches pour garnir les vides : on fait disparoître celles qui sont mortes ou languissantes ainsi que les chicots. Enfin, après avoir arrangé le dedans d'un bigaradier ou d'un oranger avec soin, on lui fait prendre en dehors une forme arrondie et régulière, quidonne aux plantations un aspect agréable. Dans les terres fortes et compactes, on a l'attention de ne point dégarnir les arbres autant que dans les terrains légers et sablonneux, où ils poussent avec plus de facilité et d'aisance. Les vieux pieds doivent aussi être taillés avec modération. Ce n'est que vers le mois d'octobre qu'on coupe les branches gourmandes qui ne sont point nécessaires à l'accroissement des arbres. Quant aux cédratiers et aux limoniers. on se contente de retrancher les branches mortes.

Les feuilles des bigaradiers et des orangers qui doivent être distillées, sont recueillies de préférence dans le moment de la taille, parce qu'on ne se sert le plus souvent que de celles des rameaux qui ont été retranchés. La récolte des fleurs commence au mois de mai, et dans les années froides et pluvieuse, elle se prolonge jusqu'à la fin de juin. Le plus ordinairement on se contente, pour la faire plus promptement, d'étendre des draps sous les arbres, qu'on secoue ensuite avec force pour faire tomber les pétales, qui, étant distilléavec de l'eau, servent à faire l'eau de fleurs d'orange. Quand onveut obtenir celle-ci plus parfumée et plus suave, on fait cueillir les fleurs avant qu'elles soient entièrement épanouies, parce que, dans cet état, elles contiennent tout leur arome, dont elles out au contraire perdu une grande partie au moment de leur chute naturelle.

La récolte des fruits des diverses espèces et variétés de citronniers se fait à différentes époques de l'anuée, On commence à cueillir les cédrats qu'on appelle de première fleur, en août et septembre, et l'on continue jusqu'en janvier. La cueillette des limons n'a point d'époque particulière; elle cocupe dans tous les mois de l'année, à mesure que les fruits mûrissent. Les bigarades se cueillent en septembre, et leur récolte se prolonge jusqu'en mars. Celle des oranges se fait en trois fois : la première à la fin d'octobre, lorsque ces fruits commencentà prendre une teinte jaunaître; la seconde en décembre, lorsque leur maturité est plus avancée; et la troisième et denière a lieu au printemps, lorsqu'ils sont parlaitement mòrs. Les arbres dont on cueille toutes les oranges au moment qu'elles commencent à jaunir, se chargent de fruits tous les auss ceux, au contraire, sur lesqués on les laisse jusqu'au retour de la belle saison, ne donnent des récoltes abondantes une tous let deux ans.

Les oranges et les limons destinés à être envoyés dans l'intérieur de la France, en Allemagne, et autres pays, sont cueillis et envoyés, encore verts, depuis le commencement d'octobre jusqu'à la fin de décembre. Si on attendoit la maturité de ces fruits, ils se gàteroient en route. On conserve les limons destinés aux voyages de long cours, en les mettant pendant quelques jours dans des tonneaux remplis d'eau de mer, et en les salant ensuite. Arrivés à leur destination, ils sont susceptibles, au moyer de plusieurs jotions, d'être débarrassés du sel dont lis étoient imprégnés, et lis peuvent ence être employés à confer et à d'autres usages.

Lavie des citronniers est très-longue; à ceut aus, ces arbres sont encore dans leur jeuneses. Nous avons délip aprilé d'un individu qui existoit encore, il y a six ans, dans un état de grande vigueur, dans le couvent de Sointe-Sabine, i Rome, et auquel une tradition populaire donnoit plus de six cents ans ; tradition confirmée par Augustin Gallo, qui parte de ce citronnier en 1559, comme existant à cette époque depuis un temps immémorial. Cet arbre est un bigaradier, ainsi que celui qu'on admire dans l'orangerie de Versailles, et qui est connu sous le nom de Grand-Bourbon. Ce dernier a, dit-on , de seme de l'aqua, dans les jardins d'une reine de Navarre; à Pampelune; il a appartenu ensuite au connetable de Bourbon, et aprèla mort de ce prince il passa, en 1552, de Mouglins au château royal de Fontainebleau, d'où Louis XIVI efit transporter, en 1654, à l'orangerie de Versailles. Cet arbre

21

est encore magnifique, et sa végétation est des plus vigoureuses; il se divise, des sa base, en cinq branches principales; il hauteur en caisse, est de vingt-deux pieds, et sa tête en a quarante-cinq de circonférence. M. Gallesio penseque lest tjeractuelles de ces des abigaradiers nesont pas les primitives; que celles-ci ont du périr plasieurs fois, et notamment dans quelque grande gelée, comme celle de 1709, par exemple; mais queleur souche a repoussé de nouveaux jets, qui ont formé les arbres civitants maintenant.

Les citronniers cultivés en pleine terre sont très-rarement malades, quand on leur donne les soins convenables; leurs maladies sont presque toujours des aecidens causés par les intempéries de l'atmosphère, ou elles sont produites par la multiplication extraordinaire de certains insectes. Les cédratiers et les limoniers, étant toujours en sève, sont plus sensibles au froid que les bigaradiers et que les orangers: aussi doit-on leur donner les expositions les plus chaudes, et les mieux abritées de l'influence pernicieuse des vents du nord. Les parties que le froid attaque les premières dans ces arbres, en général, sont les sommités des jeunes pousses; les fleurs, ensuite, résistent moins que les fruits : ceux-ci sont plus tôt endommagés que les feuilles; enfin, la gelée n'aftaque qu'après celles-ci, les branches, et successivement les tiges et les racines. On compte, depuis 1637 jusqu'à présent, dix-neuf époques qui ont été nuisibles aux citronniers, et la plus désastreuse à été celle de 1709. Le cruel hiver de cette année fit périr, sur les côtes de Genes, à Nice et à Hyères, presque tous ces arbres ; il n'y en eut que quelques-uns, la plupart encore vivans aujourd'hui, qui résistèrent à ce fléau.

L'intensité du froid est rarement asser grande pour entirer d'aussi grunds ravagées et produire la mort totale des citronines; dans les années malheureuses les cultivateurs ne perdent qu'une récolte, ou tout au plus deux, quand non-seulement les fleurs et les fruis ont été atteints par la gelée, mais lorsque les rameaux ont aussi souffert. Dans ce dernier cas, on taille les arbres sur les branches, et ils ont bientôt réparé leur perté.

Outre ces dommages, soit généraux soit partiels, que peuvent éprouver les citronniers dans le midi de l'Europe, ils sont sujets à une maladie qu'on appelle la colle, et dont la cause est la transition subite de la chaleur à un réfroidissementsensible de température. Cevériodissementsiaishir deluer la matière de la trampiration dans la masse de la séve, celle-ci, qui s'en trouve augmentée, devenant trop abondante et trop à l'étroit dans ses canaûx, elle les rompt, s'ouvre un passage, à travers l'écorce, et forme, en se condensant à l'air, une sorte de gomme d'une couleur jaune claire. Les portions de l'écorce à travers lesquelles cette gomme a transsudé, se fendent, se descèchent, tombent agr morceaux, et les rameaux, d'albrid languissans, finisient par mourir. Le reméde est de tailler les branches au-dessous des codroits attaqués par la gomme.

Dans le nombre des insectes qui peuvent être nuisibles aux citronniers, il en est qui ne produisent que de très-soibles dommages; telles sont plusieurs chenilles, la casside de l'oranger, la trichie noble, une espèce de cétoine, etc.: nous n'en parlerons pas, Mais le kermes des Hespérides, et une autre espèce que M. Risso nomme kermes rouge, fontsouvent beaucoup de mal à ces arbres. Ces petits insectes, lorsqu'ils sont tres-multipliés ( et ils le sont quelquesois à l'infini , leur propagation étant très-rapide, parce qu'ils ont plusieurs générations chaque année), se répandent sur les feuilles et sur les jeunes pousses, en si grande quantité, qu'elles en sont presque entièrement couvertes; et par les succions multipliées qu'ils exercent, ils causent aux arbres une extravasation de suc qui les rend languissans, les épuise, fait recroqueviller et jaunir leurs feuilles, et cause la chute de leurs fleurs et de leurs fruits.

Mais le plus grand fleau des citronniers, et particulièrement des limoniers, et une capéce d'insecte connu vulgairement dous le nom de morfée, et nommé dorthéaie du citromite e, dont la femelle se couvre d'one matière blanche, cotonneuse, dont la femelle se couvre d'one matière blanche, cotonneuse, qu'elle étends sur les freuiles, sur les fruits, et dont, avec le temps, elle recouvre les sommités des rameaux. Cont à l'abri, de ce duvet qu'elle pond cent cinquante à quatre conts œus du écu de une qu'elle pond cent cinquante à quatre conts œus qui éclosent promptement, et dont il sort de petits innectes qui se répandent sur les parties les plus tendres pour y succer leur noutrituré. Le propagation de ces innectes est aussi

prompte que celle des kermes, parce qu'ils ont de même plusieurs générations chaque année; aussi, quand ils sont trèsmultipliés, ils font des dégàts énormes, et causent souvent la ruine entière des arbres.

'On a essayé plusieurs moyens pour détruire ces insectes; on a employé les fumigations de soufre êt de tabac, les frietions d'eau de chaux, de vinaigre et de décotion de tabac; tous ess moyens n'ont réussi qu'incomplétement. Lorsque les pluies sont abondantes pendant l'été, et qu'elles tombent par grosses gouttes, elles détachent cette matière blanche et cotonneuse à l'abri de laquelle les jeunes insectes se développent, cuèlles en font péris beaucoup. La meilleure méthode pour détruire, soit les insectes de la morfée, soit ceux du kermès, lorsqu'ils menacent par leur multiplitation excessive d'attaquer des plantations entières, est de faire retrancher des arbres infectés toutes les parties sur lesquelles ces insectes pullulent, et de les brêlot aussitót.

Plusieurs plantes parasites, lichens ou autres, peuvent aussidevenir nuisibles aux eitronniers; mais il est facile de les en débarraser, ou de s'opposer à leur multiplication ; il ne faut qu'élaguer ces arbres de manière que l'air et les rayons du solesi puissent librement circuler entre leurs branches; car, lorsqu'on les laisse devenir trop touffus et former trop d'ombre, l'eau des arrosmens, ne pouvant se dissondans l'atmosphère, produit une vapeur humide qui reste stagnante entre les rameaux trop preuses, et qui favorise singuièrement l'accroissement des cryplogames.

## Usages et propriétés des Citronniers.

Toutes les parties des citronniers conticanent un aronne particulier, qui offre des différences selon les espèces et méme selon les varietés. C'est dans le bois et dans l'écoree qui le revêt qu'il est le moins sensible; il est dejà asser abondant dans les feuilles, qu'il e renferennent dans les vésicules nombreuses dont clles sont parennées, et il suffit de les froiser entre les doigts pour le sentier; mais il est surfout très-développé dans les doigts pour le sentie; mais il est surfout très-développé dans les petales des fleurs et dans l'écoree des fruits.

Les fleurs de l'oranger et du bigaradier ayant plus de parfum que celles des autres espèces, ce sont elles que les dis-

tillateurs préfèrent. Elles fournissent par distillation au bainmarie, dans deux fois leur poids d'eau, un liquide connu sous le nom d'eau de fleur d'orange, qui est employé en médecine comme tonique, antispasmodique, et pour aromatiser plusieurs préparations médicamenteuses. On s'en sert aussi trèssouvent dans les cuisincs pour donner un parfum agréable à certains mets, et particulièrement à des crèmes et à diverses pâtisseries. Dans la distillation des fleurs de l'oranger et du bigaradier, on retire ordinairement autant de liqueur en poids qu'on en a mis en fleurs : l'eau est dite double lorsqu'on n'en retire que moitié. Dans ce cas, deux cents livres de fleurs donnent cent livres d'eau distillée double, plus un gros d'huile essentielle ayant une sayeur piquante et très-amère, un parfum suave, et une couleur jaune d'or qui passe en vicillissant au rouge clair. Cette essence est très-estimée; elle entre dans beaucoup | de préparations de parfumerie. L'art de distiller les fleurs du bigaradier est fort ancien: il étoit déjà connu au onzième siècle, et Avicenne en fait mention. Ces sleurs, ainsi que celles de l'oranger, sont encore employées pour faire des ratafias, des liqueurs; les pharmaciens, en les préparant avec du sucre, en font des conserves, des tablettes.

On retire de l'écorce des cédrats et des limons, soit par la idistillation, soft par la simple expression des yéticules glanduleuses dont leursurface, est parsemée, des huiles volatiles plus ou moins estimées, selon la suavié de leur parfum. L'écorce des limons fournit, par expression, l'huile essentielle connue sous lenom de néroli, dans la proportion d'une once pour cent de fruits. Cette huile entre dans la composition de l'eudec Carmes, dans celle de plusieurs liqueurs de table et dans diverses préparas, dans celle de plusieurs liqueurs de table et dans diverses préparas, unos de sparfoneurs. L'huile essentielle du limon bergamotte est la plus recherchée, elle est la plus facile à dissoudre: il sufit d'employre de l'alcool à 38, 4; toutes les autres en exigent qui en ait 56. Elle est un des principaux ingrédiens de l'eau de Cologne.

L'écorce des cédrais et des linons se confit de différentes manières avec du sucre, et l'on en fait d'excellentes contitures séches. Les jeunes bigarades, et principalement celles de la variété nommée vulgairement petit chinoss, se font confire en tières et se gardent dans qui sirop de sucre. L'écorce des biga-

326 CIT

rades et des oranges entre dans la confection de plusicurs préparations pharmaceutiques, de divers ratafias, et principalement de la liqueur appêtée curação. Ces écorces, sêches et réfuties en poudre, sont un trés-bon stomachique, et elles ont souvent réusai comme fébrifuges et vermifuges.

L'usage des oranges, comme fruit, est trop général et trop connu pour qu'il soit besoin d'en parler ici. Leur suc est souvent employé, étendu dans de l'eau avec un peu de sucre, pour former une boisson agréable et rafraichissante nommée orangeade, et qui convient dans beaucoup de maladies, on peut faire avec le jus de ces mêmes fruits, mélé a une certaine quantité de sucre et d'eau, une sorte de vin qu'on soumet d'abord à la fermentation, et qui se garde long-temps en bouteille, où il acquiert, en vicillissant, un goût de vin de Malvoisie.

Quant aux propriétés économiques, le jus des fruits des limoniers l'emporte sur tous les autres; la consommation en est énorme pour composer cette boisson rafraschissante. connue sous le nom de limonade, et dont on fait un si grand usage en Europe pendant les chaleurs de l'été. Sous ce rapport, la culture des limoniers est, pour les pays où elle prosnère, une branche d'industrie et de commerce très-considérable. Non-sculement on envoie des limons dans tout le reste de l'Europe où ces fruits ne peuvent parvenir à maturité; et on les sale comme nous l'avons dit plus haut; mais encore on retire par expression, de leur pulpe, le suc que l'on renferme dans des barils après qu'il est clarifié , et on l'expédie pour les limonadiers des pays du nord. La limonade est très-employée en médecine : c'est une boisson qui, en général, plait aux malades. On en fait principalement usage dans les fievres inflammatoires, dars les bilieuses, dans les putrides, etc. On prépare dans les pharmacies, avec le suc des limons, un sirop fort agréable, qui en porte le nom, et qui est très usité. Les limons se servent sur les tables, et leur suc sert à l'assaisonnement des viandes, principalement de celles qui sont rôtics et du gibier. Enfin les chimistes ont reconnu dans le suc des fruits du limonier et des autres espèces de ce genre, un acide. qu'ils ont nommé citrique ; acide qui se retrouve dans plusieurs fruits, comme les groseilles, les cerises, les framboises, l'épinevinette, etc., mais qui est en plus grande quantité dans ceux

du genre qui nons occupe. Voyez Cratous.

Les feuilles des citronniers, et principalement celles des bigaradiers et des orangers, sont employées en médecine comme antispasmodiques. On s'en sert en infusion aqueuse, et en nature, en les faisant sécher et réduire en poudre. Elles fournissent par la distillation une eau un peu aromatique. très-amère, et qu'on donne comme vermifuge aux enfans, Elles contiennent aussi une huile essentielle, connue dans le commerce sous le nom de petit-grain.

Le bois des citronniers, en général, est dur et compacte; il a le grain fin, serré, et est susceptible de prendre un beau poli : sa couleur est jaune très-pale, presque blanche, rarement veinée. Les ébénistes l'emploient pour les ouvrages de marqueterie; ils préfèrent celui du bigaradier, dont le tissu est encore plus serré que dans les autres espèces.

## Culture des Citronniers en caisse.

Dans toutes les parties de l'Europe qui sont au-delà du 45. degré de latitude, et même, selon les localités et les expositions, des le 43.º, les citronniers ne peuvent plus être cultivés en pleine terre: la longueur des hivers. l'intensité du froid qu'on éprouve dans ces climats, obligent de les planter dans des caisses que l'on rentre, avant les gelées, dans des bâtimens construits exprès, ordinairement exposés au midi, et dans lesquels on doit entretenir au moins une chaleur de 5 à 6.ª au-dessus de o, au thermomètre de Réaumur. Ces bâtimens se nomment serres, et plus communément orangeries, parce que. dans presque toutes les provinces de France où l'on cultive les citronniers en caisse, les espèces du bigaradier et de l'oranger. qui sont les plus répandues, sont désignées vulgairement sous le nom général d'orangers. A Paris, et dans les environs de cette capitale, l'usage général est de sortir les orangers vers le 15 mai, et de les rentrer vers le 15 octobre. Dans les grandes orangeries, où plusieurs jours sont nécessaires pour cette opération, on commence à sortir ces arbres dans les premiers jours de mai, afin qu'ils soient tous dehors au 15 du mois; et lorsqu'on doit les rentrer, on commence de même dix ou douze jours avant le 15 octobre, afin qu'à cette époque,

328 CIT

tous les arbres soient dans la serre : de sorte que les orangers ne passent que cinq mois de l'année en plein air, et pendant tout le reste du temps ils demeurent renfermés. Les gelées tardives, qu'on éprouve si fréquemment pendant le mois d'avril, obligent à ces précautions ; mais toutes les fois qu'il ne gèle pas, que l'atmosphère n'est pas chargée de brouillard, et qu'il lait un beau soleil, on a soin d'ouvrir les fenêtres des orangeries, afin de renouveler l'air. On a, pour transporter l'es gros orangers, des chariots à quatre roues, construits de façon qu'au moyen de deux treuils quie, non tapatie, on sou-lève avec la plus grande facilité, et l'on porte suspendues avec des cordes ou des chaines de fer, les plus grosses caises, dont quelquies-unes sout du poids de dix à doute milliers.

Les orangers n'aiment pas à être beaucoup arrosés; en hiver surtout, trop d'humidité les feroit périr. La quantité des arrosemens à leur donner, dépend d'ailleurs, dans tous les temps, du plus ou du moins de vigueur des arbres ; ainsi, quand ils sont rentrés dans la serre, ceux qui sont très-vigoureux et garnis d'une grande abondance de feuilles, dépensant beaucoup par la transpiration, doivent être arrosés tous les douze ou quinze jours; ceux, au contraire, qui sont languissans, et dont le feuillage est rare, peuvent se passer d'eau pendant plus long-temps : il leur suffira d'en avoir tous les mois et même encore plus rarement. Quand les arbres sont dehors, on multiplie ou l'on ralentit les arrosemens en proportion de la chaleur et de la sécheresse de l'atmosphère ou de son humidité; en général, à moins de grandes pluies, on mouille les orangers tous les trois ou quatre jours , du moment où ils sont hors de la serre, jusqu'à la fin d'août, et seulement tous les six ou huit jours en septembre, et jusqu'au moment de les rentrer. Les eaux trop froides, crues, ou chargées de sélénite, ne valent rien pour les arrosemens; elles déposent sur les racines des incrustations qui font périr les arbres. Aussi les jardiniers ont-ils soin d'avoir toujours de l'eau qu'ils laissent chauffer au soleil dans des bassins ou réservoirs. Les eaux pluviales, lorsqu'on peut en amasser assez, sont les meilleures.

Daus les cultures en pleine terre, c'est par des engrais qu'on répare les pertes que fait le sol en alimentant les végétaux qu'il porte, et dont les racines, en le pénétrant en tous sens,

vont chercher leur nourriture dans son sein; mais ce moyen ne peut être employé pour les orangers plantés en caisse : on est obligé de faire des mélanges de terre et de fumier consommé, qui remplissent le même but, et de changer la terre des caisses lorsqu'elle est usée. Voici les proportions d'un mélange de ce genre dont on fait généralement usage dans les orangeries de Paris : on prend deux sixièmes de terre franche, un sixième de terreau de couche, un autre de fumier de vache et un de terreau de bruyère, et enfin un douzième de terre de potager, avec un douzième d'excrémens humains bien desséchés et pulvérisés; le mélange de toutes ces matières doit être fait aussi exactement que possible, à force de le remuer avec des pelles de bois, et on le laisse ensuite reposer en gros tas, au moins un an avant de s'en servir. Quelques jardiniers, selon les pays et les localités, remplacent quelques-unes des dernières matières du mélange par du terreau de feuilles bien consommées, des boues des rues et de la fiente de pigeons ou de brebis:

La forme qu'on donne aux caisses destinées aux orangers, est ordinairement cubique : on en fait qui ont depuis un pied de diamètre, et moins, jusqu'à quatre pieds. Il faut, pour les gros orangers, des eaisses qui s'ouvrent sur les côtés au moven de barres de fer et de crochets, afin de pouvoir changer la terre lorsque les arbres en ont besoin. Ou donne aux orangers ce qu'on appelle des encaissemens entiers, ou seulement des demi-encaissemens. Les encaissemens entiers consistent à changer toute la terre des caisses, excepté une motte qu'on laisse autour des plus grosses racines; on les fait ordinairement lorsqu'on est obligé de changer la caisse d'un oranger, devenue trop petite pour son volume, afin de le mettre dans une plus grande. Dans les demi-encaissemens . on se contente d'enlever la vieille terre de deux côtés de la caisse, pour en substituer de la nouvelle. Dans cette opération, comme dans l'encaissement complet, on doit prendre garde de froisser et de briser les racines, et il ne faut retrancher, avec la serpette, que celles qui ont été endominagées avec l'instrument dont ou s'est servi pour retirer la vieille terre; et celles qui sont repliées contre les parois des caisses. C'est tous les trois ou quatre ans qu'on change la terre des orangers, en totalité ou en partie, selon le besoin qu'ils en out;

mais il vaut mieux, en général, répéter plus fréquemment les demi-encaissemens, en les faisant peu considérables, que de les faire plus rarement en enlevant une plus grande quantité. de terre, ce qui met à nu de plus grandes portions de racines. et expose les arbres à perdre une partie de leurs feuilles. C'est au mois de mai, aussitôt qu'ils sont sortis de la serre. qu'on rencaisse les orangers, on qu'on les change de terre ; ces opérations ne doivent point se faire en automne, parce que les arbres, ayant à rester sept mois enfermés, auroient trop à souffeir

On taille les orangers au mois de mai, aussitôt qu'ils sont sartis de la serre ; il faut, en les taillant, leur bien arrondir la tête : couper jusqu'au vif tout le bois mort, les branches trop fluettes, celles qui sont rompues ; ravaler sur les branches les mieux nourries celles qui sont confuses ou difformes; ne pas laisser trop de bois, et les en décharger surtout en dedans. Quand les arbres ne sont pas bien forts, on pince l'extrémité des jeunes rameaux à la première séve; cette opération fait sortir de nouvelles pousses en plus grand nombre.

Les fruits des orangers en caisse sont dix-huit mois à mûrir ; il leur faut deux étés, et encore leur saveur et leur parfum sont-ils toujours très-inférieurs à ceux des oranges qui nous viennent du midi : aussi sont-ils peu considérés. On n'en laisse qu'un petit nombre sur les plus gros arbres; et, comme ceux-ci ne sont cultivés que pour la fleur seule, on préfère le bigaradier, dont les fleurs sont plus parfumées, à l'oranger proprement dit. La fleur des orangers étant donc dans notre climat la seule chose dont nous puissions jouir; l'art des jardiniers a trouvé les moyens d'avoir de ces jeunes arbres fleuris dans toutes les saisons. En leur donnant plus de chaleur, on hate leur floraison; on la retarde, au contraire, en les faisant jeuner, e'est-à-diret en ne les arrosant que très-peu, et en les privant du soleil.

Ce que nous avons dit de la manière de multiplier les citronniers, en parlant de leur culture en pleine terre, convient, à quelques modifications près, pour ceux qu'on élève en pot ou en caisse. Il faut seulement observer que, pour hater la germination des graines et le développement des jeunes plants, il est bon de placer les terrines dans lesquelles CIT

on a fait ses semis, sur une couche et sous chassis. Jusqu'à ce que les pepins soient sortis de terre, on doit lever chaque jour les chassis pendant une heure ou deux, en profitant du moment où le soleil brille : et lorsque les jeunes plants sont levés, ou les découvre entièrement pendant les heures les plus chaudes de la journée, avant soin de haisser les chassis tous les soirs, et de ne les lever le matin que lorsque la fraîcheur est dissipée. Les jeunes orangers élevés de cette manière ont douze à quinze pouces de haut au bout de leur première année ; on peut alors les mettre chacun dans un pot séparé, et plusieurs seront bons à greffer à œil dormant, en juillet, août et septembre de l'été suivant. On a même trouvé le moyen de faire porter des fleurs à un oranger d'un an ou de dix-huit mois au plus, et voici comme on s'y prend: on seme en mars des pepins dans des pots séparés : on les place sur couche et sous châssis, comme nous venons de le dire; et, des le mois de septembre de cette première année, ou au plus tard au mois d'avril de la seconde année, on greffe les jeunes plants en fente. Pour que cette greffe reussisse complètement, il faut choisir les rameaux, qu'on y destine, de la même grosseur absolument que les sujets, et parmi ceux qui doivent porter fleur. On a d'ailleurs soin de placer les jeunes plants sur couche et sous chassis, jusqu'à ce que leur greffe soit reprise, et l'on obtient ainsi des fleurs à la fin de la première année, ou, au plus tard, dans les premiers six mois de la seconde. Mais, il faut le dire, ces jeunes merveilles sont bientôt épuisées; il est rare qu'elles donnent des fleurs l'année qui suit leur floraison anticipée : souvent même elles perissent promptement après; quelquesunes cependant échappent et finissent par faire des arbres qui ne différent pas de ceux greffés à la manière ordinaire. Si l'on veut multiplier les orangers par boutures, celles-ci

on ton year munipiter les orangers par ootuvers, ceues-te ae font, au printemps, sur couche et sous chassis, où il fluit, par opposition aux semis, les préserver du grand soleil jusqu'à ce qu'elles aient repris, ce qu'on connoît lorsqu'elles counmencent à faire de nouvelles pousses, mais on emploie trèpeu les boutures comme moyen de multiplication. Il en est de même des marcottes.

En parlant des maladies des citronniers de pleine terre, nous vons dit quels sont les insectes qui leur font le plus de

mal, et les kermes, que l'on nomme vulgairement pungises, sont de ce nombre. Ils sont plus nuisibles encore aux orangers en caisse, parce que l'extravasation de sues qu'ils occasionnent peut moins facilement être réparée par ces arbres que lorsque ceux-ci sont en pleine terre. Ils ont un autre inconvénient, qui est celui d'attirer les fourmis; et si ces insectes viennent à se loger dans la terre des caisses, ils peuvent faire beaucoup de tort, parce qu'en fouillant sans cesse, et en creusant leurs galeries, ils mettent des portions de racines à découvert. donnent moyen à l'air de s'introduire, et facilitent des issues trop libres à l'eau des arrosemens, qui ne pénètre plus également la terre. Le meilleur moyen pour préserver les orangers des fourmis, est de placer, sous les pieds des caisses, des terrines qu'on a soin de tenir toujours pleines d'eau. Quaut aux kermes, il faut, pour les détruire, faire frotter les rameaux qui en sont infectés, avec une brosse trempée dans de fort vinaigre, et arroser de temps en temps la tête de l'arbre avec de l'eau dans laquelle on a fait tremper des plantes aromatiques d'une odeur tres-forte, comme la lavande, le romarin, la sauge, la garde-robe, la rue. (L. D.)

CITRONNIER BATARD, ou MONTAGNS. (Bot.) A la Marfinique on donne ce nom, suivant M. Richard, à un arbre

qu'il nomme prinos crassifolius. (J.)

CITRONNIER DE TERRE. (Bol.) On donne ce nom au karatas de l'Iumier, bromélia karatas, parce que ses fruits, de la forme, grosseur et couleur d'un petit citron, naissent pres de terre, au milieu d'une touffe de feuilles radicales. (J.)

CITROSMA. (Bol.) scenre établi par les auteurs de la Flore du Pérou, pour des plantes du même pays, à tige ligneuse, à rameaux étalés, un peu comprimés à leurs articulations, d'une odeur de citron, dont les feuilles sont opposées ou verticillées, les fleurs disposées en grappes axillaires, peu garnies. Ces auteurs n'en ont encore présenté que les especes, sans aucune autre description que celle de leur earactère spécifique.

Ce genre appartient à la famille des urticées, à la direic icosandrie de Linnæus, offrant pour caractère essentiel des fleurs dioiques; les mâles composées d'un calice campanulé, a quarre ou huit dean; point de corolle; de sept à soixante. CIT

étamines en forme de pétales, insérées sur le calice : dans les fleurs femelles, trois à dix ovaires, les styles subules; une baire à une seule loge, foranée par le tube du calice; des semences osseuses, à demi enveloppées par une arille en capuchon.

Ces espèces croissent toutes dans les grandes forêts du Pérou; elles sont au nombre de sept : 1.º citrosma pyricarpa, à feuilles alongées, en ovale renversé, dentées, acuminées, concaves à leur base : les étamines au nombre de sept à huit : 2,º citrosma dentatu; ses feuilles sont ovales, acuminées, conviventes à leur base, à double dentclure ; les étamines au nombre de quatre ou cinq : 3.º citrosma tomentosa, à feuilles tomenteuses, ovales-alongées, dentées en scie; dix à douze étamines : 4.º citrosma muricata; feuilles lancéolées, dentées en scie: environ soixante étaurincs: 5.º citrosma subinodora, à feuilles lancéolées, à double dentelure ; les étamines au nombre de sept : 6.º citrosma ovalis; ses feuilles sont oblongues, elliptiques, denticulées; ses étamines au nombre de onze à treize : 7.º citrosma oblongifolia ; à scuilles oblongues . acuminées, très-entières; les étamines en nombre indéterminé, Ruiz et Pav., Syst. Fl. Per., pag. 264. (Poin.)

CITROUILLE. (Bot.) C'est un des noms vulgaires donnés, dans quelques lieux, à la courge, eucurbita pepo, et qui a été appliqué plus particulièrement à quelques unes de ses va-

riétés. (J.)

CITRULLUS. (Bot.) Ce nom de Tragus est celni du pastèque; ou melon d'eau, anguria de C. Bauhin et de Tourne-

fort ; cueurbita citrutlus de Linnæus. (J.)

CITRUS. (Bot.) Linnœus a consacré ce nom au genre qu'il i formé de la réunion de l'oranger aurantiem, fourne, du ilitronnie rétireum, Fourne, idu intonie limon. Tourne, et dont nous avons truité à l'article Ciraossita; mais les auciens, qui paroissent n'avoir comu qu'une espece de ce genre, lui fonnoient le nom de males medica ou males persica, et ils emloyorent au contraire le mot citrus pour désiguer un arbre l'Afrique, que nous ne connoissons plus aujourd hui, mais qui paroft avoir été une espèce de cyprès, ou an moins avoir eu bantoup de rapport aveces genre, puisque l'line; en parlant és arbres de citrus, liv. 13, chap. 15, dit qu'ils ressemblent par leurs feuilles, leur odeur et leur trone, au cyprés femelle, et même au cyprés savurge. C'étoit, ajoute le même auteur, le mont Ancorarius dans la Mauritanie citérieure qui fournissoit autrefois les plus beaux citrus; mais la sont épuisés maintenant.

Les meubles, surtout les tables, faites avec ce bois, étoient si estimées et si recherchées des Romains, qu'ils y mettoient un prix excessif. Les sommes énormes que coûtoit une seule de ces tables peuveut nous donner une juste idée du dégré auquel ce genre de luxe étoit porté cher eux. Pline, dans le chapitre déja cité, parle de plusieurs de ces tables qui avoient été payées depuis un million jusques à quatorre cent mille sesterces, c'est-à-dire, dans notre monnole, à peu près cent à cent quarante mille francs; ce qui, sjoute le naturaliste latin, est aussi cher que la valeur d'un fond de terres, si toutefois il y en a dont on voulât donne une telle somme. C'est à ces tables précieures que Lucain et Pétrone font allusion dans les vers suivans:

Tantum Maurusia genti Robora divitite, quarum non noverat unun: Sed citri contenta comis vivebat et umbră. la nemus ignotum nostrue venêre secures, Extremoque epulas mensasque petivimus orbe.

Luc., lib. 1X, v. 426

Écce afris eruta terris Citrea mensa.

Pers., Sat, p. 422.

Piine s'est d'ailleurs étendu assez longuement en parlant des taltels de clirus, et il aous a laissé les dimensions des plut belles, et les nons de ceux auxquels elles avoient appartenu. La plus grande étoit celle que fit faire Ptolémée, roi de Mauritanic; elle avoit quatre pieds et demi de diamétre, trois pouces d'épaisseur, et elle étoit composée de deux morceaux se caactement reunis ensemble qu'on ne pouvoit reconnoftre la jointure, ce qui rendoit cette table encore plus merveilleux que si elle età été d'une seule pièce. Deux autres de ces table, qui étoient d'un seul morceaux, avoient, l'une quatre piecs qui étoient d'un seul morceaux, avoient, l'une quatre piecs

CIT . 533

moins neul lignes de diamètre, sur cinq pouces trois lignes d'épaisseur: et l'autre quatre pieds trois pouces de diamètre, pais seulement un pouce et demi d'épaisseur. La première fut appelée Nomienne, du nom de Nomius, affranchi de l'empèreur Tibère, auquel elle appartenoit; quant à la seconde, elle étoit à cet empereur.

La beauté de ces tables dépendoit, à ce qu'il paroit, moins de la qualiténaturelle des arbres, que de certains accidens qui accompagnienne la partie du bois dont elles téoient faites, et Pline nous apprend encore qu'on n'employoit qu'un seul nœud provenant des racines, et que les nœuds cachés dans la terre étoient plus recherchés et bien plus rares que ceux qui venoient au trone des arbres. Au reste, la plus grante beauté de ces tables consistoit dans leur couleur, on aimoit principalement celles dont les veines éclatantes avoient la teinte du Vin donx, et elles étoient estimées en raison des differentes nuances, et des ondes irrégulières ou bizarres dont elles étoient marbrées, qui leur donnoient de la ressemblance avec la peue du tigré, avec celle de la panthère, on même avec la queue du ponn. (L.D.)

CITRYNLE. (Ornith.) Voyez CHEIL. (CH. D.)

CITTA. (Bot.) Ce genre, que l'on trouve dans la Flore de la Cochinchine, de Loureiro, est le dolichos arens, Linn. Adanson en avoit foit un genre particulier sous le nom de macana, (Pon.) 9.

CITTAMETHON. (Bot.) Voyer HELXINE (J.)
CITTAMPELOS. (Bot.) Voyer HELXINE. (J.)

CITTOS. (Bot.) Voyez Cissus, Hedera. (J.)

CFIT-RANA-NIMBA (Bot.), nom brame donné au limonia neidissima, arbrisseau de la famille des aurantiacées. (J.)
CITULA. (Ichthyol.) C'est le nom que l'on donne, à Rome.

an rée forgeron, seus faber. Voyes Douée et Zetts. (H. C.)
CITULE (Ichihyol.), Citida. M. Cuvier a donné ce nom à
un genré de la famille des atractosomes, gu'il a établé à côté
des Canava et des Sintores. (Voyet cessinos.) Il la saigne pour
ceractères, outre ceux qui appartieunent aux caraux, d'avoir
les premiers rayons de leurs nageoires dorsale et armie alongés en faux, de même que leurs nageoires pectorales.

Il n'ea n'indique qu'une seule espèce sons la décrire. (H. C.)

CITUS. (Ichthyol.) Willughby a désigné sous ce nom, le Charot, cottus gobius, Linn. Voyez ce mot. (H. C.)

CIUFOLOTTO. (Ornith.) Voyez Cifolto. (CH. D.)

CIUS. (Ornith.) Dans les Alpes on appelle ainsi la hulotte; le même nom est donné au scops ou petit duc, dans les Langues, contrée du Piémont. (Cn. D.)

CIVADO (Bot.), nom provençal de l'avoine ordinaire, avena sativa, que les Languedociens nomment civada, (J.)

CIVE, CIVETTE, ou CISOURETTE, et encore Arrént (Bol.), espèce d'oignon employée en fourniture d'aus les salades, et cultivée dans les jardins polagers. C'est l'alliem zehanoprassum des botanistes. On cultive aussi la civette du Portugal, qui est l'alliem lustinariem. (4).

CIVELLE (Ichthyol.), nom que les habitans des rives de la Loire-Inférieure donnent au lamproyon, ammocedus branchialis. Voyez Ammocezze, dans le Supplément du 2.º volume, (H. C.)

CIVETTA. (Ornith.) On donne, en Italie, ce nom et celui de zivetta, à la chouette commune, striz ulula, Einn., que, suivant Salerne, on appelle aussi civette à Avignon. (Cs. D.)

CIVETTE. (Ichthyol.) Suivant M. Bose, on donne ce nom, sur les bords de la Loire-Inférieure, à de petites anguilles qu'on y prend en immenses quantités, et que les pauvres consomment. (H. C.)

CIVETTE (Mamm.), Viserra, Linn. Ce nom, qui paroti tiere son origine de l'arabe, applique d'abord à la substance odorante qui le porte, a été donné ensuite à l'animal qui la produit; et il est enfin devenu celui du geure auquel la civette appartient. Les principaux animaux de ce genre sont trésconnus par leur nom et par la matière odorante qu'ils fournissent au commerce; mais ils le tont peu par leur nature. Les civettes forment, dans l'ordre des carnassiers, un genre très-naturel qui's place entre la famille des martres et celle des chiens. Moins carnassières que les animaux de la première, clies les nont plus que ceux de la seconde. Leurs molaires sont au nombre de six de chaque côté de l'une et de l'autre méchoire deux tuberculeuses, la carnassière, et trois fausses molaires; et, comme chet tous les autres animaux de cet ordre, elles ont

CIV 337

six incisives à chaque mâchoire, et deux canines. Leur langue est couverte de papilles rudes, à peu près comme celle des chats, leurs oreilles, arrondics, sont de médiocre grandeur, et leurs narines, placées au bout du museau, sont entourées d'un muifile comme celles des chiens. Leurs yeux n'ont point été décrits. Elles ont cinq doigts à chaque pied, et en marchant elles n'en appuirent que l'extrémitéur les ol; l'interne est très-court, et leurs onglessont à demi-rétraetiles, comme ceux des martres. Elles ont une ponce giandusue près de l'aguns, et les organes génitaux sont semblables à ceux des chats, c'est-à-dire que la verge se dirige en arrière dans l'état ordinaire; les mamelles sont au nombre de quatreou de six. Il y a deux sortes de polis, mais les laineux, qui sont gris, sont peu fournis; les moustaches sont longues et fortes.

Les civettes paroissent être des animaux nocturnes, qui vivent à la manière des renards ou des chats, en-surprenant, pendant la nuit, Jesoissaux et les petits quadrupédes. Tous les voyageurs en parlent, à cause du parfum qu'on en tire, et de l'usage où l'on est d'en élever en esclavage; mais ils ne le font que superficiellement.

On place dans ce genre les genettes, qui, en ellet, out heaucoup derappoet avec les civettes; cependant, comme à plusieurs égards elles en différent, nous en ferons un article à part; et il en sera de même des mangoustes, qui , sous le rapport de la dentition, resuemblent aux civettes, mais qui s'en distinguent d'ailleurs ausce pour que nous soyons autorisés à en parler séparément.

On ne connoît que deux espèces de civettes, et toutes deux sont propres aux contrées les plus chaudes de l'Asie et de l'Afrique; on les trouve aussi dans l'archipel de l'Inde, à Madagassar, etc.

La Civerra: Viverra civetta, Linn.; Ménagerie du Muséum d'Hist. nat., in-fol.; Buffon, t. 9, pl. 54. De très-longs poils, le long de l'épine, qui peuvent se hérisser comme une sorte « de crinière; les anneaux de la queue peu distincts.

Ce quadrupéde a environ deux pieds trois ou quatre pouces de long, sans compter la quene, sur dix à douze pouces de hauteur au garrot. Son museau est un peu moins pointu que celui du renard, mais il l'est un peu plus que celui de la martre:

p = 1 Crop

ses oreilles sont arrondies et courtes ; de longues moustaches garnissent ses lèvres. Le poil qui recouvre son corns est assez long et un peu grossier; celui surtout qui règne sur le milieu du cou et du dos, forme une espèce de crinière que l'animal redresse lorsqu'on l'irrite : les poils de la queue sont touffus , et ceux de sa partie supérieure se relèvent comme ceux du dos. La couleur générale de cet animal est un gris-brun assez foncé, varié de taches et de bandes d'un brun noirâtre : une bande de cette dernière couleur règne depuis la nuque jusqu'au bout de la queue ; les côtés du corps sont parsemés de taches irrégulières, qui deviennent plus grandes sur la croupe et sur les cuisses ; les quatre jambes sont d'un brun noirâtre uniforme, ainsi que la moitié postérieure de la queue ; à la base de cette queue sont trois ou quatre anneaux de la même couleur. La tête est blanchatre, mais une large bande brune, après avoir entouré l'œil, descend sur la joue et sous le menton; le dessous de la gorge est brun , et des lignes de cette couleur remontent obliquement sur les côtés du cou-

La bourse, cet organe si remarquable de la civette, s'ouvre au dehors par une fente longue, située entre l'anus et les parties de la génération, et pareille dans l'nn et l'autre sexe : ce qui fait qu'il est assez difficile de les distinguer extérieurement. Cette fente conduit dans deux cavités pouvant contenir chacune une amande ; leur paroi interne est légèrement velue, et percée de plusieurs trous qui conduisent dans un follicule ovale, profond de quelques lignes, et dont la surface concave est elle - même percée de beaucoup de pores : e'est la que nait la substance odoriférante; elle remplit le follicule, ct. lorsque celui-ei est comprimé, elle en sort sous la forme de vermicelle, pour pénétrer dans la grande bourse. Tous ces follicules sont enveloppés par une tunique membraneuse qui recoit beaucoup de vaisseaux sanguins; cette tunique est à son tour recouverte par un muscle qui vient du pubis, et qui peut comprimer tous les follicules et avec eux la bourse entière à laquelle ils s'attachent : e'est par cette compression que l'animal se débarrasse du superflu de son parfum. On a remarqué qu'outre la matière odorante il s'en produit une autre, qui prend la forme de soies rondes, et qui se mêle à la première. La civette a de plus, de chaque côté

de l'anus, un petit trou d'où découle une liqueur noirâtre et très-puante.

Perrault, qui a eu occasion de disséquer à la fois un mâle et une femelle de civette, assure qu'il n'y avoit entre cux, à l'extérieur, aucune différence appréciable; mais il ajoute que ces animaux avoient la langue douce, et c'est une erreur.

On dève beaucoup de civettes en esclavage, pour leur parium, qu'on recucille de differentes manières, soit en le ramassant lorsqu'il tombe de la poche, soit en le prenant dans cette poche au moyen d'un instrument quelconque. Il paroit qu'on introduit aussi dans cet organe des matières grasses qui se pénètrent de la matière odorante, et qu'on retire ensuite. On assure que, pour en faire produire une plus grande quantité, il ne faut qu'irriter violenment l'animalpour cela on le prend, dans sa cage drivile, par les pieds de derrière, et on le secoue avec force. L'Abyssinie est un des pays où l'on dève le plus de civettes, si l'on en croît le père Poncet, qui assure qu'à Enfras on en clève une quantité si prodigieuse qu'il y a des marchands qui en ont

Le Zibern: Viverra zibetta, Linn.; Buff., t. IX, pl. 31. Anneaux de la queue très-distincts; les poils du dos semblables aux autres, et ne se relevant point en forme de crinière.

Jusqu'à Buffon, cette espèce avoit été confondue avec la précédente; écst lui qui remarqua qu'elle étoit privée de la crinière dorsale de la civette, et que les anneaux de sa queue étoient très-marqués, très-distincts, tandis que chez la civette ces anneaux le sont très-peu. En comparant les têtes de ces deux animaux, comme nous pouvons le faire, on voit, à la plus grande et paisseur, a up lus grand écurtement, à la plus grande courbure des arcades rygomatiques du ribeth, qu'il est plus fort et a la tête plus arrondie que la civette.

L'animal qui a été décrit et figuré par Lapeyronie sous le norn de muse, dans les Memoires de l'Académie des Sciences pour 1751, appartenoit à cette espèce; mais il différoit, à quelquer égards, de celui de Buffon. Nous allons, en consequence, faire connoître ce que l'un et l'autre de ces auteurs, les seuls qui aient décrit le zibeth, disent de particulire des individus qu'ils ont observés. Lorsqu'une espèce est trés-connuc, les petites différences qui se remarquent entre individus sont peu importantes, parce la multiplicité des observations a permis qu'on les appréciat. Ill n'en est pas de même lorsqu'une es, èce n'est encore connue, comme celle-ci, que par deux individus seulement; alors on ne peut pas décider quelles sont les variations qui ne sont qu'accidentelles.

Le corps du muse, dit Lapeyrouie, est plus délié et plus levretté que celui de la civette : sa queue est plutôt blanche que grise, coupée par huit anneaux noirs, posés en manière de cercles parallèles, larges chacun d'environ trois lignes, ce que n'a point la queue de la civette. Il est couvert d'un poil doux et à demi ras, partout d'égale longueur. L'on voit, tout au contraire, dans la civette de M. Perrault, tout le long du dos iusqu'à la naissance de la queue, le poil plus long et plus hérissé qu'à tous les autres endroits. Le muse étoit tigré de gris : la civette étoit tigree de couleurs différentes : les taches de celle-ci formoient des bandes circulaires autour du corps: les taches du musc en formoient de parallèles selon sa longueur, depuis les épaules jusqu'au bas du corps. Il avoit un pied huit pouces de long depuis le bout du museau jusqu'à la naissance de la queue, qui étoit longue d'environ quinze pouces. Le museau étoit pointu, garni de moustaches; il étoit couvert d'une peau grise : ses oreilles étoient plus plates que celles d'un chat ; il avoit au-dessous des oreilles un double collier noir et deux bandes noires de chaque côté, qui naissoient du second collier et finissoient aux épaules. Il avoit les pattes noires ; celles de devant n'avoient que quatre doigts , armés chacun d'un ongle court, moins fort et moins pointu que ceux des chats ; le cinquième doigt étoit sans ongle, et ne portoit pas à terre : les pattes de derrière avoient cinq angles portant tous à terre , conformés à peu près de même. Les papilles de la langue étoient tournées comme celles du chat, sans être ni si dures ni si àpres.

Le ribeht, dit Daubenton, a la tête, le cou, le corps et la queue alongés; mais les jambes sont courtes. Le museau a beaucoup de ressemblance swee celui du renard, quoique plus gos; les yeux sont de moyenne grandeur et placés obliquement comme ceux du loup, du renard, etc.; les oréilles omme celles du chat, mais à proportion plus courtes et plus

arrondies par l'extrémité. Il a cinq doigts à chaque pied. Les os de la queue sont gros ; elle est couverte d'un poil court et t.uffu. Celle du sibeth qui a servi de sujet pour cette description, étoit recourbée en has et en avant : peut-tire cette courbure étoit-elle accidentelle, et ne venoit-elle que d'une ankylose qui se trouvoit dans les dernières vertèbres.

Le poil étoit court et touffu ; il caehoit une sorte de duvet, de couleur cendrée, qui étoit encore beaucoup plus court ; il avoit différentes teintes de blanc , de gris, de brun et de noir , qui formoient de grandes taches sur le cou et sur la queue, et d'autres plus petites sur le corps et sur les jambes. Le bout du museau étoit de couleur blanchatre ; le chanfrein, le front et les côtés du nez et de la tête avoient une couleur grise qui se trouvoit mêlée. de brun et de jaunatre lorsque l'on y regardoit de près; la machoire inférieure et le bas de la face extérieure de l'oreille étoient bruns , le haut et le bord avoient une couleur cendrée. Le sommet de la tête et le dessus du cou étoient de couleur mêlée de blanc sale, de brun et de noir: il y avoit une bande noiratre qui s'étendoit de puis le milieu du cou, le long du dos et de la croupe, jusqu'au milieu de la queue; deux autres bandes noiratres, une de chaque côté, commençoient à quelque distance des orcilles, et s'étendoient le long du cou ct du devant de l'épaule; deux autres bandes de même couleur, une de chaque côté, étoient placées plus bas, commençoient près de la base de l'oreille, s'étendoient presque jusqu'aux épaules, et se réunissoientsur la surface inférieure du cou; ilse trouvoit sur cette même face du cou une grande tache de même couleur qui s'étendoit depuis la seconde bande d'un côté, jusqu'à celle de l'autre côté, et il y avoit sur la gorge de chaque côté deux petites taches de même couleur; toutes ces bandes et ces taches des côtés et du dessous du cou étoient sur un fond blanc. On vovoit sur les lombes, aux côtés de la bande noiratre, qui s'étendoit depuis le cou jusqu'à la queue, deux autres bandes de même couleur; mais elles étoient interrompues dans plusieurs endroits. L'épaule, la face extérieure du bras, les côtés de la poitrine et du corps, les flancs, la face extérienre de la cuisse et de la jambe, avoient une couleur noirâtre et une conleur grise plus ou moins blanchatre; ces deux couleurs formoient des bandes alternatives, dirigées verticalement sur

l'acotés du corpe et de la poitrine, ainsi que sur lessfiancs, ethorirontalements ur l'épaule, sur la face extérieure du bras, de la cuisce et de la jambe. Il y avoit sur la queue sept anneux de couleur brune, et sept autres blancs, placés alternativement; ces anneux bruns étoient beaucoup plus larges sur la face supérieure de la queue que sur l'inférieure, et les anneux blancs étoient, au contraire, beaucoup plus larges sur la face inférieure que sur la supérieure. Le bout de la queue étoit blanc; la poitrine, les aisselles, la face intérieure du bras, le bas-ventre, les aines et la face extérieure de la cuisse étoient blanchâtres, et il y avoit quelques taches brunes sur la politrine, l'avant-bras, la face intérieure de la jambe et les quatre pieds étoient bruns. (F. C.)

CIVIÈRE. (Ornith.) Ce nom est vulgairement donné, dans quelques cantons, au bouvreuil, loria pyrrhula, Linn., à cause de la ressemblance qu'on a trouvée entre son gazouillement et le bruit que fait une civière ou brouette mal graissée. (Cu. D.)

CLABÂUDS. (Mamm.) On donne ce nom, dérivé, dit-on, du mot hébreu chales, qui signifie chien, à une variété du chien courant, dont les oreilles sont très-loagues, et dont l'aboiment est fort. (F. C.)

CLA-CLA. (Ornith.) Ce nom a été donné à la grive-litorne, turdus pilaris, Linn., d'après le cri que souvent elle fait entendre. On la nomme aussi claque. (Cn. D.) CLADANTHUS. (Bot.) [Corymbiferes, Juss.; Syngénésie poly-

gamie frustranée, Linn.] Ce nouveau genre de plantes, que nous avons établi dans la famille des synanthérées (Bull. Soc. phil., déc. 1816), appartient à notre tribu naturelle des anthémidées.

La calathide est radiée, composée d'un disque multiflore, équaliflore, régulariflore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée, liguillore, neutriflore; le péricline est formé de squames égales, unisériées, ovales, surmontées d'un appendice scarieux, et frangé ou comme cilié sur les bords; chaque squame porte une fleur ligulée, qui adhère à sa base; le clinanthe est conique-alongé, squamellé et fimbrille; les squamelles, en nombre égal a celui des fleurs et plus courtes qu'elles, sont membraneuses, naviculaires, aigués au sommet, laineuses extérieuxement et s'upéricurement; les fimbrilles, très-nomi-

breuses, et aussi longues que les squamelles, entre lesquelles elles sont interposées, sont illiformes-laminées; mémbraneuses; la cypsèle est obovoïde, striée, glabre, infligrettée, la base de . la corolle des fleurs régulières se prolonge inférieurement en une sorte de capuchon membraneux, irrégulier, oblique, sinué en son bord, qui recouvre et emboîte étroitement, sans y adhérer, la partie supérieure de l'ovaire; une corne conique calleuse surmonte extérieurement le sommet de chacun des einq lobes de cette corolle.

Le CLADANTHE ARABE (Cladanthus arabicus, H. Cass.; Anthemis arabica, Linn.) est une jolie plante annuelle, qui habite les champs d'Alger, de la Barbarie, de l'Arabie, et qui est surtout remarquable par la situation respective de ses calathides et de ses branches. Elle est haute d'un pied, diffuse, étalée, trèsramifiée, glabre ; les rameaux, grêles et comme ligneux, sont disposés en un verticille, au milicu duquel est une grande calathide sessile, solitaire, composée de fleurs d'un beau jauneorangé, odorantes dans leur pays natal; chacun de ces rameaux est terminé par une calathide également entourée d'autres rameaux verticillés ; les feuilles sont alternes , linéaires , pinnées , ponctuées, à pinnules linéaires tripartites. Cette plante, que les Arabes nomment craffas, peut être cultivée en France. en pleine terre, pour l'ornement des jardins : en la semant, en avril; à une bonne exposition, on jouira de ses fleurs depuis juillet jusqu'en septembre.

Notre genre Cladanthus diffère de l'Anthemis par le port, par le sexe des sieurs ligulées, par le péricline unisérié, par les simbrilles du clinanthe, et par plusieurs autres caractères non moins remarquables. (H. Cass.)

CLADIUM (Bod.), genre de la famille des eypéracées, trèsvoisin des schemus (choin), appartenant à la triandrie monogynie de Linnœus, dont le caractère essentiel consiste dans des épillets imbriqués de toute part, à une ou deux fleurs; les écailles les plus extérieures vides; point de soies ni d'écailles plaices autour de l'ovaire; le style cadue, point articulé avec l'ovaire; une semence neu. Les espèces qui entrent dans ce genre sont presque toutes exotiques, de la Nouvelle-Hollande; cependant M. Brown y rapporte notre schemus mariseus, plante d'Europe (voyex Catous), et le schemus effusus.

Longi

CLADIUM DES MARAIS : Cladium palustre ; Schænus cladium . Swart., Fl. Ind. occid., 1, pag. 97. Cette espèce est très-rapprochée du schanus mariscus. Linn.; elle en diffère par ses tiges plus élevées, par ses panicules plus amples, par les pédoncules et les pédicelles filiformes et plus longs, enfin par les épillets plus petits. Ses tiges parviennent quelquefois à la hauteur de huit à dix pieds ; elles sont obscurément trigones : ses feuilles sont longues d'un à deux pieds, larges d'un pouce et demi, cartilagineuses, dentées sur leur carene et à leurs bords; les panicules amples et solitaires; les pédoncules lisses, étalés. comprimés, sortant plusieurs ensemble d'une gaine lancéolée; les épillets sessiles, aigus, uniflores, d'un brun noir, réunis trois ou quatre ensemble; les écailles oblongues, aigues ; deux filamens très-courts ; l'ovaire linéaire ; le style trifide ; les semences ovales, brunes, luisantes. Cette plante croit à la Jamaïque, dans les lieux marécageux.

CLADUM AGU: Cladium acutum; Schæmus acutus, Labill., Nov. Holl., 1, pag. 18, tab. 18. Ses tiges soit nues, comprimées, hauts de sept à huit pouces; les feuilles toutes radicales, un peu plus longues que les tiges, comprimées, mucronées, d'un vert foncé en decessus les fleurs forment une panicule aplaire, longue de deux ou trois pouces; les écailles oblongues, aigüés, un peu cliées, les inférieures vides; la supérieure renferme trois élamines; un style tribde, ses découpures velues; une semence presque trigone, ovale, noivâtre. Elle a été découverte par M. de Labillardière au cay Van Démen.

CLADUM FIL: Cladium filum; Schenus filum, Labill., Novi Bolh., 1, pag. 16, h.h. 9. On distingue facilement cette espèce a ses feuilles espilaires, longues d'environ un pied, terminées par un fil très-fin; ses tiges sont cylindriques, longues de deux out trois pieds; les bractetes de la ponicule assez semblables aux feuilles; les épillets composés de sept ou huit écnilles aiguës; une ou trois supérieures fertiles; une semence ovale-oblongue, accompagnée à sa base du reste des filsmens des étamines. M. de Labillardière l'a découverte aux mêmes lieux que la précédente.

Beaucoup d'autres espèces ont été recueillies par M. Rob. Brown; à la Nouvelle-Hollande, telles que 1.º le cladium articulatum, dont les tiges sont cylindriques, feuillées, articulées,

u Cough

ainsi que les feuilles; les fleurs disposées en une panicule rameuse, accompagnée de bractées; 2.º le cladium teretifolium : la panicule est rameuse, un peu resserrée, les écailles ciliées; les feuilles radicales alongées, anguleuses, presque cylindriques, celle de la tige plus courte; 3.º le cladium glomeratum : la panicule resserrée dans une spathe; les épillets rapprochés en tête, à deux fleurs ; les semences ovales ; les tiges lisses. cylindriques, un peu comprimées; les feuilles radicales. alongées, cylindriques, celles des tiges distantes, plus eourtes que leur gaine : A.º le cladium junecum : les tiges munies à leur base et à leur sommet de gaînes roides ; les feuilles très-courtes, verticales : un épi point divisé ; les épillets presque géminés . sessiles, uniflores; 5.º le cladium pauciflorum : un épi très-peu garni de fleurs ; les épillets solitaires , uniflores , à peine pédicellés : les écailles mucronées : les tiges striées , cylindriques . munies de gaines à leur base et vers leur milieu, produisant des folioles sétacées, très-courtes; 6.º le cladium decompositum, dont la panicule est très-ramifiée : les bractées aristées, une fois plus longues que les épillets géminés; les tiges cylindriques, garnies de feuilles roulées, très-rudes; 7.º le cladium radula, à panicules étalées, ramifiées; les épillets, alternes, rapprochés; les écailles acuminées; les tiges cylindriques; les feuilles rudes et roulées ; 8.º le cladium deustum : une panicule resserrée ; alongée, foliacéc : les écailles acuminées, lanugineuses à leurs bords, ainsi que les bractées; les tiges cylindriques; les feuilles rudes et roulées, les inférieures barbues à leur gaîne ; q.º le cladium medium : la panicule est feuillée, presque en épi ; les écailles acuminées, non barbues, ainsi que les bractées; les feuilles lisses, sétacées, canaliculées, lanugineuses à l'orifice des games ; 10.º le cladium lanigerum, très-rapproché de l'espèce précédente, dont il differe par les feuilles filiformes, plus longues que les tiges ; les écailles sont aigues et non acuminées. (Pors.)

CLADODE (Bol.): Cládodes, Loureir, Flor. Cochin., vol. 2, pag. 572. Genre établi par Loureiro pour un arbrisseau découvert dans les forêts de la Cochinchine. Il appartient à la monoicie octadrie de Linnews, et paroit devoir être placé dans la famille des euphorbiacées. Son caractère essentiel cousiste dans des flecirs monoïques: les fleurs males pont composées d'un

calice à quatre folioles; point de corolle; huit étamines membraneuses; dans les fleurs femelles un calice et une corolle, comme dans les fleurs mâles; trois stigmates sessiles; une capsule à trois loges monospermes.

La seule espèce de ce genre est

La Cacone ambis: Cladoda rugusa. Cet arbritseau s'élève à la hauteur de cinq pieds ses rameaux sont très-nombreux, garnis de feuilles glabres, alternes, lancéolées, ridées, dentées en seic à leurs bords. Les fleurs sont fort petites, disposées en seic à leurs bords. Les fleurs sont fort petites, disposées en grappes laches, terminales, prolongées en fepi. Le calice, dans les males, est divisé en quatre folioles ovales, concaves; les flamens des étamines trés-courts planes, membraneux, soutenant des anthères arrondies. Les fleurs fémélles renferment un ovaire supérieur, surmond d'un style très-court ou presque nul, et de trois stigmates oblongs, réfléchis. Le fruit consiste en une capsule arrondie, à trois lobes su trois lobes monospermes; les semences arrondies d'un côté, anguleuses de l'autre. (Pon.)

CLADONA. (Bot.) Ce genre, de la famille des lichens plaçes par Adanson dans la seconde section de la famille des champignons, représente le coralioïdes de Dillen, dont les espèces sont figurées planches 14, 15 et 16 de l'Historia Muscorum de cet auteur. Brown (Jam.) créa ce nom de cladonia (du grec xàdòn, rameau), parce que ce genre renferme les lichens branchus; Adanson ne l'Adopta que d'aprês lui, et Hoffmann ensuite. Il répond au CENONYCE d'Acharius, Lich. Voyez ce moit et CLADONTE.

Les genres Baemyce et Isidium d'Acharius ne contiennent point d'espèce de cladonia d'Hoffmann; mais le premier contient le cladonia de Schrader, et le second rentre dans le

cladonia de Willdenow. (Lem.)

CLADONIE [Bot.], Cladonia, genre de plantes cryptogames de la famille des lichens. Il comprend des lichens à tiges cylindriques, simples ou très-rameuses, garnies le plus souvent de petites falioles semblables à des écailles, et dont les dernieres ramifications supportent de petits conceptacles sessiles et rougentes, à peu près sphériques, tantôt solitaires, tantôt groupés plusicurs ensemble.

Ces espèces forment un genre très-remarquable, qui cons-

titue le dernier des trois groupes de la deuxième division (les cladonia) du genre Cenomyce d'Acharius, Lichen, univ. L'expansion, qui leur sert de base, est presque nulle, tant sont petites et rares les écailles qui la composent. Ces écailles se rapprochent, pour la nature, de celles des autres lichens; elles sont néanmoins un peu plus consistantes, même dans la fraîcheur. La tige (podetia, Ach.) paroit, comme un léger tubercule, au milieu d'une rosette de ces écailles, ou bien sur leurs côtes; bientôt elle prend un accroissement rapide, et les écailles se trouvent séparées sur cette même tige. Celle-ci est creuse, molle et comme cotonneuse dans la fraîcheur, dure ct fragile dans la sécheresse; mais, en l'humectant, elle reprend sa première mollesse. Elle se divise en ramifications plus ou moins nombreuses, de même nature, et dont les dernières forment le plus souvent de petits faisceaux qui portent les conceptacles. Ceux-ci sont rouges ou bruns, fort petits, et semblables à de petites têtes d'épingles.

Les cladonies croissent essentiellement en hiver, et fructifient au premier printemps. On les trouve dans les bois, et principalement dans les taillis, où elles prennent beaucoup de développement, sans doute à cause de la température constamment humide de ces lieux. Nous avons remarqué, sur l'espèce la plus commune (cladonia rangiferrina), qu'elle étoit d'autant plus, chétive qu'elle croissoit sur une terre plus aride, moins couverte de feuilles ou de débris de végétaux. Nous avons vu également des espaces immenses couverts de ce lichen. Celui-ci avoit jusqu'à quatre pouces de hauteur, et reposoit sur un lit de feuilles de six pouces d'épaisseur, provenant de la chute de l'année, en sorte qu'on ne pouvoit pas douter qu'il n'eût pris naissance sur ce lit. et non sur la terre. C'est ce que confirmoit encore l'absence de terre après les fibrilles servant de racines. A mesure qu'on s'éloignoit de ce lit de feuilles, ou qu'il devenoit moins épais, le lichen diminuoit de hauteur, jusqu'à ce que la terre, devenant un sable pur, se refusat à sa végétation. Nous avons fait ces observations dans les taillis qui sont à la sortie de Belleville, en allant à Romainville.

Ce genre est peu nombreux en espèces; on n'en compte que huit ou dix; mais plusieurs de celles-ci sont très-fertiles en variétés. On les trouve principalement en Europe; cependant quelques-uns se rencontrent aussi en Amérique, en Afrique

Les espèces les plus remarquables sont :

La Géanosma sumutén: Cladonia subulata, Decand, Fl. Fe., n.\* 1903; Cenomyce fureata, Ach., Lich. univ., pag. 560; Yaill., Par., t. 26, f. 7; Dill., Muse., tab. 16, f. 25-27. Droite; aisselles des ramifications non percées, rameuses; deruières ramifications à angles ouverts, écartées commune, et présente huit variétés. On la distingue, au premier coup d'œil, de l'espèce suivante, par sa couleur plus verte, la disposition de ses dernières ramifications, et parses touffers plus làches. On la trouve dans les mêmes lieux, et et le a les mêmes usages.

La Canonie usa auxisia : Ciadonia rangiferina, Décand., Fl. Fr., n.º 910; Cenompie rangiferina, Ach., Lich. univ., pag. 564; Dilleu., Musc., tab. 16, fig. 29-30. Droite; tigea creuses, très-rameuses; aisselles des rameaux le phus souvent percées d'un trou. ou fendues; ramifications terminales pointues, d'abord penchées ou courbées du même côté, pais fructifères et droites; conceptacles tuberculiformes, bruns, irréguliers, le plus souvent assemblés quatre à quatre.

Cette espèce forme des gazons serrés et très-étendus, d'un blane-verdatre lorsque la plante est fraiche, et d'un gris-blane lorsqu'elle est seche. On en connoit six variétés. Elle est trèscommune dans les bois secs et montueux, surtout dans ceux qui sont sublonneux, et qui offrent des bruyères et des landes. Elle croit par toute la terre, mais principalement dans le nord, où elle sert, pendant l'hiver, de nourriture aux rennes, qui savent fres-bien la trouver sous la neige qui la recouvre alors, et où elle est garantie de la rigueur de la saison. L'on remarque que son goût àcre n'empêche pas qu'elle ne soit recherchée par les cerfs, les daims et le bétail. Dans le nord on la donne à manger aux troupeaux de cochons, de chèvres. Comme le lichen d'Islande, elle sert aussi de nourriture aux hommes, dans des cas de disette. Une première ébullition lui enlève son amertume. Les aucieus naturalistes nommoient cette plante muscus terrestris coralloides et corail de montagne, à cause de sa forme qui imite assez celle de certains coraux, et de sa localité. Ils lui reconnoissoient des propriétés pectorales et stomachiques,

et celles qui sont particulières aux Usséas. (Voyez ce mot.) Rédu'ite en poudre fine, elle entre dans la composition de quelques poudres odorantes, auxquelles elle donne du corps et de la douceur sons les doigts. De ce nombre est la poudre dite poudre de Chypre. Enfin elle est susceptible de donner à la tenture une couleur violette, ausloque à celle de l'orseille.

La CLADONIE CORVEI: Cladonia ecanoides, Deçand, Fl. Fr., nº, 913; Connoyee uncidit, Ach., Liek. miw., p. 559 Dillen, Musc., tab. 16, fig. 21-22. Droite, blanc-verdatre, rimeuse; ramedux courts, ouverts, clargis au sommet en deux branchet ou pointes écarlées; conceptacles bruns terminaux. Cette espèce est plus rare que les précédentes, dont elle se dibliangue par sa coulient d'un blanc verdatre, un peu approchante de celle du-soufre, mais plus pale. On la trouve dans les mêmes pays et les mêmes circonstances.

Le Lienes Meduruses de Bory de Saint-Vincent, découvert partir à l'île Bourbon, est une variété du liènes spinulates; Swartz, qui croît à la Jaunaïque; et ils rentrent tous deux dans une espèce de cladonia, nommée enomyce oxycera par Acharius, dont une troisième variété croît en Suède, en Helvétie et en France; Elle est voisine de la cladonie cornue.

La Chadonie vermicolaire: Cladonia cermicularis, Decand., n.º 908; Cenomyce vermicularis, Ach., Lich. univ., p. 556; est uno ciaquième espèce, qui croft en France, et qui ressemble à un paquet de vers blancs posés sur la terre. (Lexi.)

CLADORYNCHUS, (Ornith.) L'oiseau dont Gesner parle sous celui de cladarorynchus, est par lui regardé comme ne différant pas du trochilus, qui, suivant Aristote, liv. IX, ch. 6, entre dans la gueule du crocodile endormi, pour y chercher les vermisseaus restés entre ses dents. Or, ce trochilus, confondu, par Pline et par Eelon, avec le même terme appliqué au troglodyte, est une espèce de pluvier à collier, charadriss aerphiss d'Hasselquist et de Linnaeus. (Cm. D.)

CIADOSTYLE (Bot.) ¿Ciadotyfis, genre de la famille des convolvulacées, voisin des erobulus, de la pentandrie digynis de Linamus, qui offre pour caractère essentiel: Un calice à cinq foilotes; une corolle presque campanulée, à cinq découpures profondes; cinq étamines placées un peu au-desons du milieu de la corolle; un ovaire supérieur; deux styles bifides, à leur moitié supérieure; quatre stigmates; une capsule uniloculaire, indéhiscente, à une seule semence.

Ce genre ne contient qu'une seule espèce,

La CLADOSTYLE PANICULÉE; Cladostylis paniculata, Humb. et Bonpl., Plant. Equip., vol. 1. Cette plante est annuelle, herbacée; elle s'élève à la hauteur de deux pieds : sa tige se divise, des sa base, en plusieurs rameaux alternes, cylindriques, garnis de feuilles sessiles, alternes, longues d'environ un pouce, larges de cinq à six lignes, lancéolées, étalées, aigués à leurs deux extrémités, parsemées à leurs deux faces de poils couchés, peu sensibles. Les fleurs sont disposées en un panicule terminal, dichotome; chaque fleur pédicellée, accompagnée à sa base d'une bractée linéaire ; le calice composé de cinq folioles lancéolées, aiguës, les deux extérieures un peu plus grandes que les intérieures; la corolle jaune, un peu plus longue que le calice, divisée presque jusqu'au milieu en cinq lobes ovales, obtus; les étamines de même longueur que la corolle ; les filamens cylindriques ; les anthères droites, jaunes, à deux loges. L'ovaire est libre, ovale; il lui succède un fruit capsulaire, ovale, à une seule loge indéhiscente, entourée à sa base par le calice persistant, renfermant une seule semence ovale. Les cotylédons sont foliacés, pliés l'un sur l'autre dans toute leur longueur ; sa radicule terminée en . pointe, repliée de bas en haut, placée dans les plis formes par les cotylédous. Cette plante a été découverte par MM. Humboldt et Bonpland, dans l'Amérique méridionale, à Turbaco, près de Carthagène. Son nom est composé de deux mots grecs, qui signifient styles rameux. (Poin.)

CLAIRETTE (Bot.), un des noms vulgaires, sous lesquels est

connue la màche cultivée. (L. D.)

CLAIRON (Entom.), Clerus. Genre d'insectes coléoptères, à quatre articles aux trois paires de pattes, ou hétéromérés, de la famille des cylindroïdes, à antennes en masse, non portées sur un bec, et à corps cylindrique.

Aristote, Histor, animal., lib. IX, et par suite Pline, lib. I, cap. XVI; Sviammerdam, et la plupart des auteurs systématiques, on ainsi nommé, du mot grec xãpeç, la larve de l'une des espèces de ce genre qui se développe dans les ruches, où elle fait beaucoup de tort aux abellies! Fermiculus et in alvon-

rum pavimentis, nascens, quo excrescente velut araneà obducitur alveus, et favi carie pereunt, ipsis scilicet unà cum fætu putrefactis : quod vitii genus clerum quoque eruditiores appellant, hoc est favi fætdisque putrefactionem.

Ce genre, établi d'abord par Geoffroy, etadopté ensuite par de Géer et Fabricius, comprenoit des espèces que Linnaeus avoit rangées d'abord avec les attelabes; mais ensuite il a été subdivisé en un grand nombre d'autres genres. Ainis, Olivier en a retiré les espèces à cinq articles aux tarses, pour les placer avec les tilles. Paykull, sous le nom de corpuètes, et M. Latreille, sous celui de nécrobie, en ont extrait les espèces à corselet rebordé, telles que le clairon bleu de Geoffroy, et plusieurs voisines, dont Linnaeus avoit fait des dermeates; enfin l'abricius, dans son Entomologie systématique, a rapporté les autres espèces à ses genres trichodes, clairon et notoxe.

Parmi les coléoptères à quatre articles à tous les tarses, les clairons, par leurs antennes en masse, ne peuvent étre confindus qu'avec les omaloides; car ces antennes ne sont pas, comme dans les rhinocères, supportées par une sorte de bec ou de prolongement du front. Mais dans les clairons, le corps est arrondi, et non aplati, etle corselet est cylindrique. Leurs agrandi, et non aplati, etle corselet est cylindrique. Leurs antennes, à peu pres du tiers de la longueur du corps, formet, aux dépens des trois deraiters articles, une sorte de massue presque trinagulaire. Leur corps est cylindrique et velu. Leur tête est, en grande partie, reçue dans le corselet, à yeux légèrement échancrés. Leurs dy tres sont plus larges que le corselet, avec un petit écusson arrondi.

On trouve l'insecte parfait le plus ordinairement sur les fleurs des plantes ombelliféres. Ses couleurs sont souvent brillantes, rouges, bleues et violettes. Les larves se nourrissent, à ce qu'il paroit, de celles des autres insectes, principalement des hyménothères.

Les espèces principales de ce genre sont :

Le Clairon aplaire ou des abeilles : Clerus apiarius ; Trichodes , Fabr. Bleu; à élytres rouges brillantes, avec trois bandes bleues foncées, la troisième terminale.

Il paroît que cette espèce se développe dans les ruches des abeilles domestiques, où elle fait beaucoup de tort. Panzer l'a figurée dans le 51.º cahier de sa Faune germanique, à la planche 13, et l'espèce suivante, sous le n.º 14.

Le CLAIRON ALVÉOLAIRE, Clerus alvearius. Bleu ; a élytres rouges. brillantes, avec une tache commune aux deux élytres, et trois autres bandes transversales d'un bleu foncé, dont la troisième

n'occupe pas l'extrémité.

Ce clairon provient d'une larve qui est, dit-on, d'une couleur rouge, ce qui seroit bien étonnant pour un animal qui n'éprouve pas l'action de la lumière. On la trouve dans le nid des abeilles maçonnes, dont elle se nourrit des larves et des nymphes.

Le CLAIRON A HUIT POINTS , Clerus octo punctatus. Bleu ; à élytres

rouges, avec chacune quatre points noirs.

Cette espèce se trouve au midi de l'Europe.

On connoît cinq ou six autres espèces d'Afrique et des Indes. On n'en a pas encore apporté d'Amérique. (C. D.)

CLAIRONES, (Entom.) M. Latreille a nommé ainsi la famille

d'insectes coléoptères, dans laquelle il comprend, entre autres genres, celui des clairons. Voyez CYUNDROIDES. (C. D.)

CLAKIS. (Ornith.) En Ecosse, on donne ce nom et ceux de slaiks, slak-guse et claikgees, à la bernache, anas erythropus. Linn. (CH. D.)

CLAMATORIA. (Ornith.) Voyez CLIVINA. (CH. D.)

CLANDESTINE (Bot.), Lathraa, Linn., genre de plantes dicotylédones, monopétales, hypogynes, de la famille des orobanchées, Juss., et de la didynamie angiospermie, Linn., dont les principaux caractères sont d'avoir un calice campanulé, quadrifide ; une corolle monopétale , tubuleuse , à limbe partagé en deux lèvres, dont la supérieure concave, en casque, et l'inférieure partagée en trois lobes ; quatre étamines didynames, cachées sous la levre supérieure, à anthères barbues d'un côté et aigues de l'autre; un ovaire supérieur glanduleux à sa base, surmonté d'un style de la longueur des étamines, et terminé par un stigmate tronqué; une capsule uniloculaire. polysperme, à deux valves s'ouvrant avec élasticité.

Linnæus a reuni, sous la dénomination générique de Lathraa, trois genres de Tournefort, Clandestina, Phelypara et Anblatum. M. Desfoutaines a déjà rétabli le geure Phelypaa fondé sur des caractères distincts des lathraa. Il faudra aussi séparer de nouveau le genre Anblatum, dont la corolle est à deux lèvres entières; et alors il ne restera que deux espèces dans les vraies clandestines, la troisième p'ayant pas le caractère propre à celles-ci.

Les clandestines naissent sur les racines des arbres; leur tige est charnue, chargée d'écailles au lieu de feuilles, et souvent en grande partie cachée sous la terre.

CLANDESTINE ORDINAIRE, Vulgairem. Herne cachée, Lathrau clandestina . Linn. . Spec. 843 ; Lam. . Illust. . t. 551 . f. 1. Sa tige est ordinairement cachée dans la mousse, au milieu de laquelle elle croft le plus souvent, et partagée en deux ou trois rameaux courts, épais, garnis d'écailles courtes, blanchatres, serrées et comme imbriquées, tenant lieu de feuilles. Ses fleurs sont d'un pourpre violet, assez grandes, portées sur des pédoncules solitaires dans les aisselles des écailles supérieures ; la lèvre supérieure de leur corolle est entière, et l'Inférieure a trois lobes. Cette plante croit dans les lieux humides et ombragés: elle est vivace. Daléchamps attribue à cette plante une propriété fort extraordinaire : elle peut, selon lui, faire concevoir les femmes stériles. Il seroit sans doute trop long de copier ici la prétenduc observation rapportée par cet auteur crédule, comme preuve des vertus de la clandestine : c'est pourquoi nous nous contenterons d'indiquer à ceux qui voudroient s'amuser de ce conte ridicule, qu'il faut le lire dans la vieille traduction de Jeau Desmoulins, vol. 1, pag. 959 et 960.

CLANDESTRIS GÉAILEURS | Lathrea squamaria, Linu, Spéc. 18,44 Flor Dan, t. 156. Sa tige est simple, haute de trois à emp pouces, garnie de quelques écailles écartées; elle porte à s parties upérieure plusieurs flugrs blanches ou purprinnes, dispoéses en épi, moitié plus petites que dans l'espèce précédente, et ordinairement pendantes. Cette plante croît dans les lieux humides et couverts; elle est vivace.

CLANDESTINE DU LEVANT: Lathrau anblatum, Linn., Spec. 844; Anblatum orientale, flore purpuraisente, Tournef., Coroll. 48; t. 481. Cette plante differe essentiellement des deux précédates par sa corolle presque campanulée, partagée en deux levres qui sont l'une et l'autre très-entières. Elle croit dans le Levant. (L. D.)

CLANGA. (Ornith.) Il résulte des observations consignées par M. Fréd. Cuvier, pag. 301 et suiv. du tom. XIV des Annales 9. du Muséum d'Histoire naturelle, que l'oiseau de proie auquel les anciens naturalistes donnoient les noms de clanga, planga et morphos, étoit vraisemblablement l'orfraie, jeune àge du pygargue. (Cs. D.)

CLANGUEUR. (Ornith.) Ce terme, traduit du latin clangor, est employé pour exprimer le cri retentissant de plusieurs

oiseaux palmipedes. (Cn. D.)

CLANGULA. (Ornith.) L'oiseau que Gesner décrit sous ce nom, de Avibus, liv. III, p. 116, est le garrot, espèce de canard nommée par Linnœus anas elangula. (Cn. D.)

CLANGULUS, Bouron. (Conch.) C'est un gente asses peu imporfant, établi par M. Denys de Montfort, pour une coquille que M. de Roiss y range parmi les monodontes de M. de Lamarek, mais quien diffère essentiellement parcequ'elle est ombiliqué que son ouverture est dentée assez irrégulièrement, sinsi que la columelle. Le type de ce genre est connu vulgairement sous le nom de bouton de camisole, turban de Pharson, trochus pharsonieus de Linneuss, figurée dans Gualtieri, tab. 65 B. C'est une assez petite coquille à spire conique, de couleur rouge, couverte de stries formées par des points ou tubercules blanes, noirs et rouges. Elle se trouve dans les mers Rouge, Méditerranée et du Drésil. Elle est fort recherchée dans les collections. (Dr. B.)

CLAPALOU (Bot.), nom ancien d'un calac, carissa, de

Coromandel, (J.)

CLAQUET DE LAZARE. (Conch.), nom marchand du spondyle commun, spondylus gerderopus de Linnæus. (DE B.) CLAQUETTE DE LÉPREUX on DE LADRE (Conch.), nom

CLAQUETTE DE LEPREUX a ID ELATIC de la coquille d'uspondyle commun, spondylas greferopus, Linn, coquille qui, parla disposition de sa charinére, permet aux deux valves de rester unies, et de claquer aisément, quand on laisse l'une retomber aux l'autre, en faisant un bruit qui ressemble assez à celui que faisoient les espèces de castagnettes dont les lépreux étoient obligés de se servir autrefois en Hollande pour svertir de leur passage. (Da B.)

CLARCKIA (Bot.), genre de la famille des onagraires, de l'octandrie monogynie de Linnæus, caractérisé par un calice tubulé, à quatre découpures profondes; une corolle composée de quatre pétales en croix, à trois lobes; huit filamens, dont quatre stériles; un style; une capsule à quatre loges. Ce genne se rapproche des onagres, conothera: il ne renferme que l'espèce suivante:

CLARCRIA ÉLÉGANTE ; Clarckia elegans , Purs. , Fl. Amer., 1, pag. 260, tab. 11. Cette plante est digne de trouver place dans nos parterres par l'élégance, la beauté et la grandeur de ses fleurs. Elle a été découverte sur les bords de la rivière de Clarcke, dans l'Amérique septentrionale. Ses racines sont grêles, alongées, presque simples, garnies à leur partie inférieure de quelques fibres courtes; ses tiges sont glabres, herbacées, cylindriques, hautes d'un pied et plus l'égèrement ramifiées vers leur sommet ; les feuilles glabres , distantes , sessiles, alternes, entières, linéaires, très-étroites, un peu objuses, longues de deux ou trois pouces. Les fleurs sont grandes, d'un pourpre brillant, solitaires, presque sessiles, placées dans l'aisselle des feuilles supérieures, formant, par leur ensemble, une grappe droite, simple, terminale; leur calice ressemble à celui des onagres ; les pétales sont onguicules ; leur limbe divisé en trois grands lobes obtus, un peu échancrés, les deux latéraux divergens : quatre étamines pourvues d'anthères linéaires et roulées; quatre antres une fois plus courtes . surmontées d'anthères arrondies, stériles; un style presque aussi long que la corolle; le stigmate d'un jaune pale. à quatre lobes arrondis; le fruit consiste en une capsule à quatre loges polyspermes. (Poir.)

CLARIA. (Ichthyol.) Belon parott avoir désigné sous ce nom la lotte commune. Voyez Gade et Lotte. (H. C.)

la lotte commune. Voyez Gade et Lotte. (H. C.)
CLARIAS. (Iehthyol.) Gronou a ainsi appe e l'anguille du
Nil, silurus anguillaris, Hasselq. Voyez Macrottesonote. (H. C.)

CLARIFICATION (Chim.), opération dont le but est, à proprement parler, de séparer d'un liquide des corps qui s'y trouvent en suspension, et qui en troublent plus ou moins la limpidité.

Il sembleroit que la clarification ne seroit qu'une opération mécanique, parce que, d'après la définition, une matière qui est suspendue dans un liquide n'est point en combination, qu'en conséquence les procédés de clarification seroient entièrement mécaniques: mais nous ferons observer que dans beau-

coup de cas où l'on exécute ces procédés, il se produit des actions chimiques; c'est ce que nous allons prouver en exposant plusieurs des pratiques suivies pour clarifier des liquides.

CLARIFICATION PAR REPOS. Ce moyen ne doit être employé que dans les cas où le liquide n'est pas altérable, ou bien dans ceux où les corps qu'il peut tenir en dissolution exigent, pour leur décomposition spontanée, un temps plus long que celui qui est nécessaire pour la formation du dépôt. Ainsi, de l'eau, dans laquelle de la craie, de l'argile, ont été délayées par des causes quelconques , abandonnée à elle-même, s'éclaircit ; il en est de même du suc de citrop oblenu par la presse; on peut l'obtenir clair en le laissant reposer, par la raison que la matière en suspension demande, pour se précipiter, un temps moins long que celui qui est nécessaire à la décomposition du suc, etc. La clarification par le repos se fait ou par la différence de densité qui existe entre le liquide et la matière qui s'y trouve suspendue, ou par la cohésion des particules de cette matière, ou enfin par ces deux causes réunies.

CLARIFICATION PAR ADDITION D'BAU. Il est des liquides qui, étant abandonnés à eux-mêmes, ont besoin, pour s'éclaircir promptement. de l'addition d'une certaine quantité d'eau. Dans ce cas, l'eau peut agir de plusieurs manières : 1.º le liquide a une densité égale ou à peu près égale à celle du corps suspendu : l'eau qu'on y ajoute diminue la densité du liquide, et détermine ainsi la précipitation du solide; 2.º le liquide exerce sur le corps suspendu une certaine action chimique assez grande pour surmonter la différence de densité ; l'addition d'eau, en affoiblissant cette action, détermine le dépôt.

CLARIFICATION PAR FILTRATION. Ce procédé très-usité est fondé sur ce que le corps suspendu est en particules trop grossières pour passer au travers des interstices du filtre, tandis que les particules liquides y passent avec facilité. La filtration est le tamisage d'un liquide. De ce qu'un liquide abandonne quelque matière en traversant un filtre, il n'en faut pas toujours conclure que ce filtre n'a qu'une action mécanique ; car il est des cas où le corps séparé l'est en vertu d'une action chimique. exercée par la substance même du filtre : c'est ce que j'ai démontré à l'égard d'un papier au travers duquel on fait passer une solution de cameléon minéral. (Voyez Manganèse.) Cette solution ne contient pas d'oxide de manganèse en suspension, et expendant le papier s'empare d'une portion de cet oxide qui s'y trouvoit en véritable combinaison.

CLANTICATOR AA IL CHARAGON. EN faisant passer un liquide trouble au travers du charbon, on le clarifie très-bien; mais alors, suivant la nature des corps, il peut y avoir des actions différentes, le charbon pouvant agir, 1.º Comme filtre mécanique qui selient dans ses interstaces les corps saspendaus dans le liquide; 3.º comme mattère qui se l'affinité pour des subsances dissoutes dans ce liquide. C'est uins qu'il s'empare de bautooup de corps oderans et colorés qui peuvent se trouver dans l'eau. Voyer Gnazoon.

CAMPICATION PAR L'ALUMINE DU L'AREILE. Des coips colorés en suspension ou en dissolution dans l'eau, s'attachent sur l'alumine ou l'argile que l'on agite avec cette eau.

CLARTICATION PAR LA GÉLATINA DU LA COLLE POATR. Lorique des substances astringentes allèreir lu fransparence des sucs végétaix, on peut les précipites avec de la colle de poisson de la colle forte; il se produit à lors une combinaison de gélatine et de substance astringente. Presque toujours la gélatine précipite une certaine quamité de substance astringente qui étoit en dissolution. La présence d'un acide facilite l'action de la gélatine dans beaucoup de étreonstances.

CLARFICATION PAR L'ALBURING ET LA CHARCUR. L'albumine, lorsquo en aidel l'action par la chalcur, a plus d'action que la gélatine pour élarifier les liquides; car non-sœulement elle précipite toutes les substances safringentes, mais elle agit encore sur les substances non astringentes qui sont en suspension. La raison en est que l'albumine se congulant par la chalcur en une masse solide, enveloppé ces substances comme dans un réseau, etles entraine avec elle sousi a forme de floons ou d'écumes.

CLADITEATION FAR EX CHALERS. L'Extion de la chaleur, dans le clarification des liquides, pent avoir plusieur causes: 1.º en diminuant la densité d'un liquide dans une proportion plus grande que celle d'un soilde suspendu, elle lavoirse le dépôt d'un corps qui auroit été long-temps à se précipiter à cause de la trop petite différence de densité entre ce corps et le liquide; 2.º en dilatont les particules d'un liquide dans une proportion

plus grande que les particules du solide, elle permet à celles-ci d'obéir à leur force de cohésion; 5." en déterminant la coagulation de l'albumine ou d'une substance analogue qui setrouve naturellement contenue dans un liquide; c'est ce qui arrive à la plupart des aucs d'herbes et de feuilles qui sortent troubles de la presse, et qui s'éclaireissent lorsqu'on les expose au feuparce que la matière suspendue est enveloppée par une substance qui se coagule.

CLAIMEANDO Ordañe PAR QUEDOES COUTES DE LIQUIDE SALIT Paí observé que des liqueurs qui tenoient en supension du pourpre de Cassius, dans lesquelles on portoit avec le bout d'un tube une très-petite quantité d'un liquide salin ou même acide; s'éclairessionent sur-le-champ en laissant déposer le pourpre qui s'y trouvoit; j'ignore absolument la cause de cet effet. (Cia.)

CLARIONEA. (Bot.) M. Lagasca avoit d'abord nomméainst un genre de plantes établi par lui dans la famille des synamthérées, et qui appartient à notre tribu naturelle des nassanvices; mais depuis, il à jugé à propos de changer son premier mom, sous lequel M. Decandolle l'à publié, en celui de Panstat, sous lequel nous le ferois connoître, pour nous conformer aux intentious de l'auteur. (H. Cans)

CLARISIA (Bot.), genre ciabli par les auteurs de h Flore du Pérou, pour quelques arbres encore peu connus. Il appartient à la famille des amentacées, et à la dienie diandrie de Linnaux. Il offre pour caractère essentiel des fleurs incomplètes, dioiques : les mâles réunies en un chaton filiorme, marqué d'un sillon en spirale; une petite étaille pour calice; point de corolle; d'eux étamines; les fleurs femelles composées de cinq à six écailles en rondache formant chacune un calice dans lequil est repfermé un ovaire auromôté de deux styles soudés aires base, auquelauced de ni d'upe à une seulesemence.

Ce genre renferme les deux espèces suivantes :

CLAMMA A GAAFES, Clarida racemona, Ruit. et Pav., Syst. eeg., Fl. Per., pag. 255. Arbre d'environ quinne à vingt pieds, d'un hois trè-dur, revêtu d'une écorce rouge à l'inférieur, et d'où découle un aue laiteux. Les feuilles sont oblongues, acuminées, veinées, rayées, et les Beurs femelles disposées en grappes. Il croit au Pérou, dans les grandes forêts.

CLAMMA BITIORE, Clarisia biflora, Ruiz, et Pav., Fi. Per., l. c. Cet arbre croît au Pérou, le long des rivages. Il offre le même port que le précédent; maisoné écore intérieure est un hlane jaundère : ses feuilles sont en ovale renversé, sont veinées et terminées par une longue pointe, et ses fleurs femelles réunies deux à deux. (Pons.)

CLASSES. (Hist. Nat.) Les naturalistes ayant rassemblé toutes les productions de la nature en différens groupes, silvant les degrés de ressemblance qu'elles ont entre elles, ont employé le nom de classe pour désigner certains de ces groupes, et ordinaturement ceux d'un rang assec élevé et qui en contienner euxmémas d'autres; les ordres, les genres et les espéces. (F. G.)

CLASTA (Bot.), genre de Commerson, établi pour une plante des Indes orientales que Ventenat (Choix des Plantes, pag. 47) a réunie au casearia, sous le nom de casearia fragilis. Nous avons cru ne point devoir séparer les casearia des samyda. (Voyez Samyne.) La plante dont il est ici question, estun arbre de moyenne grandeur, garni de rameaux cylindriques, presque droits. Les feuilles sont glabres, alternes, pétiolées, un pou épaisses, ovales-lancéolées, luisantes, très-entières, longues de quatre pouces, larges de deux, accompagnées de stipules; les pédoncules sont axillaires, uniflores; les fleurs blanchatres; le calice à cinq divisions profondes ; les étamines soudées en anneau à leur base; dix filamens stériles, alternes avec ceux qui portent les anthères, velus et plus courts. Le fruit consiste en une capsule charnue, pyriforme, creusée de trois sillons. Peut-être est-ce la même plante que le tsierou-kanneli, Rheed. Hort. Malab., 5, tab. 50; mais, dans la plante de Rheede, les organes de la fleur ont une sixième partie de plus. (Pors.)

CLATHRE (Bot.), Clathrus, genre de la famille des champignons, division des gymnocarpes; il est voisin des sutyreset des morilles, et s'en distingue par sa forme branchue, dont les rameaux, diversement anastomods en manière de grille sphésique, laissentsuintre de toutesparts une liqueur qui contient les graines. Dans son jeune âge, ce grillage est contema dans une volve.

Le Clathar Cancellá: Clathrus cancellatus, Linn.; Decand., Fl. Fr.; Clathrus, Mich., Gen., tab. 93; Barr., Icon., tab. 1265; Clathrus volyaceus, Bull., Ch., tab. 441; Boursette à barreaux, Paulet. Ce champignon résemble, dans son trèi-jeune âge, à un petit out blanc, qui ne tient à la terre que par nue petite racine: Bientôt l'auf se déchire et laisse croître un treillage formé de branches cylindriques, qui varie de conleur; car il est tantôt blanc ou jaune, tantôt orangéo ud d'ûn rouge de feu. Il s'élève à trois ou quatre pouces au plus, et finit par se résoudre en un liquen e retrémement fétife.

On trouve ce champignon très-curieux dans les lieux stériles et les bois secis, dans les midi de l'Europe. Michell en distingue des variétés qui sont des espèces pour lui et pour M. Pérson: l'une est la rouge, clathrus rober, Mich., Pers., l'autre, la jundatre, clathrus albus, Mich., ¡Jausena, Pers. Ce champignon varie beaucoup pour la grandeur et les conleurs. Il a fait le sujet des observations de Réaunur; cet académicien célèbre lui donne le nom de morille branchue, et le classe, comme Tournefort, avec les boletus de ce botaniste; qui sont les morilles. La variété rouge a été décrite autrefois par Césalpin, sous la dénomination d'ignit sylvestris, que les Haliens hai donnet neuce en l'appelant Juoce substitué. Paulet dit qu'il se dessèche fort bien; et rapporte un fait qui pronve que le clathre cancellé est un champignon pernicieux.

Le Carrine conostate; Clathrus colonnarius, Nob.; Bose, Dict. Hist., Déter., vol. 7, pl. B., fig. 26, Celui-ci sort également d'une volve; mais il n'est formé que de quarre branches droites, réunies par leur sommet. D'après Rafinesque Schmalts, des graines seroient situées sur le bord de ses branches. Il croit en Caroline, où il a été observé par M. Bose, et en Peosylvanie, où il a été découyert par M. Bafinesque Schmalts. Ce dernier naturaliste en fait un genre particulier, qu'il nomme Colonnaria, dans leque il l'apporte deux espèces appelées par lui urecolate et trinneits.

Le CLATHRUS CAMPANA, de Loureiro, n'appartient pas à ce

genre. Voyez NAM-RAM. (LEN.)

CLATHROIDASTBUM (Boc.), geure établi par Mitcheli, que Linnaus confondoit avec le clathrus, et qu'Adanson a réabli. Les botanistes moderaes l'ont réuni avec Bullard en trichia, où à l'embolas, geore non conservé. M. Person le regarde comme un geure distinct, qu'il nomme stemonitis. Micheli en indique deux espèces qui rentrent dans le clathruq

On any Sang

nudus, Linn., ou trichia axifera, Bull., ou stemonitis fasciculata, Pers. Voyez Stemonins. (Lem.)

CLATHROIDES (Bot.), genre établi par Micheli dans la famille des champiganos, réuni au clathrar par Linnæus, adopté par Haller sous le nom de phirocephalus; par Clédisch et Gmelin, sous celui des tetemènitis, et par Adanson sous celui imposé par Micheli. Il rentre dans l'arcyria de M. Person, et le trichia de Bulliard. Micheli décrit trois espèces de ce genre, la principale est l'arcyria punicea, Pers., décrite dans ce Dictionnaire à l'article Aucynta-(Law.)

CLATHRUS (Bot.), genre créé par Michell, pour yplacer le champignon dévrit é-desain sous le nom de clathre concellé. (Voyes CLATROL) Linneus nomms ensuite clathres un genre qui comprenoit les genres Clothres, Clathroides et Clathroides reum, de Michell; reunion qui ne peut tere admise, puisele les deux dezniers renferment des champignons pédiculés totalement différens du véritable clathre. Les bonnistes modernes ont. réabil, sous d'autres nons, les genres CLATROLDES CLATROLDES (LEN.)

CLATHRUS. (Conch.) M. Ocken, dans ses Elemens d'Histoire naturelle, désigne sous ce nom le genre Scalaire. Voyez ce mot. (De B.)

CLATTER-GOOSE (Ornith.), OIE CRIARDE, nom anglois du cravant, anas bernicles, Linn. (Cg. D.)

.... CLAUDÉE (Bot.), Claudea, genre de plantes cryptogames de la famille des algues, section des ulves. Son caractère consiste dans les conceptacles, en forme de silique, attachés aux nervures de la fronde par les deux extrémités.

La Caupis sizio avvi: Claudes degans, Lamour., Ann. Mus., tom. 20, pl. 8, sig. 2, 5, 4; ejad.; Pasai, p. 35, pl. 2, f. 2, 5, 4, e. 2, 5, e. 2, 5, e. 2, 5, e. 2, 5, e. 2, e. 2

hords, et ae courbent légérement au sommet des feuilles. Elles sont liées par d'autres nervures parallèles, et réunies les unes aux autres par de petites fibres parallèles entre elles et aux nervures rayonnantes ou secondaires, de sorte que les feuilles sont ontrés de quatre ordres de acruves, ae écoisinit presque à angle droit, et diminuant de grosseur en diminuant de grandeur; la membrane paroit séparée de la nervure principale qui n'est qu'un prolongement de la tige ou des ra-

a Dans la partie moyenne des feuilles, présentant une courbure presque parallèle à leurs bords, se trouve une grande quantité de fructifications formées par la réunion des petites fibres et des petites nervures, et par la destruction de la membrane. Ce sont des tubercules (conceptacles) en forme de silique, attenués aux deux extrémités, et fixés par elles aux nervures rayonnantes. On trouve quelquefois jusqu'à douze de ces tubercules parallèles les uns aux autres, et situés entre les mêmes nervures; ils sont remplis de capsules granifères presque visibles à l'œil nu. » Cette plante a de trois à six pouces de longueur; ses couleurs, sont le feu, le rouge, le violet, le vert et le jaune, nuancés d'une manière agréable. Cette plante très-délicate a été découverte sur les côtes de la Nouvelle-Hollande, par l'infatigable Péron, que les sciences regrettent encore, et par son ami Lesueur. Dans les cahiers de planches qui accompagnent ce Dictionnaire, on en trouvera une représentant cette singulière plante marine. On doit à M. de Labillardière la connoissance d'une seconde espèce de elaudée par lui découverte dans la mer qui baigne la terre de Van Diémen. (LEM.)

CLAUJOT. (Bot.) Le gouet commun porte ce nom dans quelques départemens. (L. D.)

CLAUSEN (Bot.), Clausena, Burm., Fl. Ind., pag. 87, tab. 29. La plante qui forme ce genne est trop imparlatmennt connuc pour qu'il puisse être rapporté avec certitude à sa famille naturelle: il paroit néanmoins se rapprocher des térébinthacées, et il appartient l'octeandrie mongynie de Linnes. Son caractère consiste dans un calice court, à quatre dents ; quatre pétales sessiles; huit étamines; les filamens dilatés, epaissis et creusé à l'eur base en fourant l'oyaire; les anties.

vacillantes ; un ovaire supérieur ; un style ; un stigmate. Le fruit est inconnu.

L'espèce qui constitue ce genre, est

Le CLAUSEN A FILETS CREUX, Clausena excavata, Burm. Arbrisseau de l'île de Java, dont les feuilles sont alternes, ailées ; les folioles pédicellées, tres-nombreuses, ovales-oblongues, pubescentes, à peine crénelées à leur contour. Ses fleurs sont fort petites, disposées en grappes paniculées; leur calice est d'une seule pièce, très-court, un peu plane, à quatre dents ; la corolle composée de quatre pétales sessiles, arrondis ; les étamines plus courtes que la corolle ; les filamens en alène , élargis, épaissis et creusés à leur partie inférieure qui enveloppe l'ovaire : celui-ci est supérieur, arrondi, surmonté d'un style cylindrique, plus court que les étamines, terminé par un stigmate simple. (Pois.)

CLAUSILIE (Conch.), Clausilia. C'est un genre de coquilles appartenant à la famille des limaçons ou helix, avec lesquels Linnæus et un grand nombre d'auteurs les confondent même encore, et qui en a été séparé par Draparnaud. Ses caractères peuvent être exprimés ainsi : Animal des helix, dont les tentacules inférieurs sont beaucoup plus courts, avec un osselet élastique dans le dernier tour de spire d'une coquille cylindracée, alougée, à spire mousse; le dernier, tour plus petit que le pénultième; l'ouverture évasée, large, entière, à bords réunis, offrant une sorte d'échanceure à leur réunion pour l'orifice pulmonaire. Dans ces sortes de coquilles, la columelle, à sa terminaison, se divisc en deux lames, dont une, plus petite,. sert à former, avec l'évasement de l'angle postérieur du bord droit, une sorte de canal pour le passage du bord de l'orifice de la cavité pulmonaire, et dont l'autre se sépare, se partage plus ou moins, et forme une ou deux dents au bord interne du bord gauche. Ontrouve en outre, plus profondément, une autre lame, non visible sans fracture, qui se contourne sur la fin de la columelle. Elle est blanche, un peu élastique, et se termine en pointe fort mince du côté de la spire. C'est là ce que Draparnaud nomme l'osselet elastique, et qu'il paroit supposer, mais peut-être à tort, pouvoir clore l'ouverture de la coquille. J'avoue que mes observations ne sont pas encore suffisantes pour déterminer au juste les usages de cette partie, qui pourroit bien

être indépendante de la coquille, et qui paroît ne passe trouver dans toutes les espèces de ce genre, ni même à tous les ages, d'après l'opinion de M. de Férussac. Quoi qu'il en soit, les animaux de ce genre ont toutes les babitudes des véritables limaux de ce genre ont toutes les babitudes des véritables insuaux, con. On les trouve dans les lieux humides, dans les mousses, les crevasses des vieux arbres, etc. Ils ont les plus grands rapports avec les maillots, avec lesquels Draparraud Ini-même, les along-temps confondus.

La Clausine lisse, Clausilia bidens, Drap. Coquille fusiforme, un peu ventrue; de coulieur de corne, transparente el luisante, lisse et trés-légérement striée; ouverture évale; deux pils ou lames sur la columelle, et deux autres mioins suillans sur le côté opposé; l'osselet échancré latéralement à son sommet. Se trouve dans toute la France.

La Cacastra soupe, Claurilla voilda, Drap. Asses semblable à a précèdente, mais moins grande, moins ventrue, moins luisante, beaucoup plus strice. Elle est également plus blanchâtre inférieurement, et son ouverture est plus arrondié et rétrécte par les deux dents de la columelle; et par un pli transversal blanc du bord lateral. L'oscielet est entier. Du midi de la France.

La CLADRILE POUTTESE, Clausilla dubia, Drap. Coquille d'un brun châtain fonce, striée, un peu plus petite que la précédente. L'ouverture également ovale et un peu rétrécie. Elle paroit assez peu distincte de la clausille solide. On ignore sa patrie.

La Cametta racocci: Claurilla corrigata, Drap., Bulimis corregatas, Especi, meth. Coquille plus grande que la précédente, cendrée, épaisse, opaque; spire de treire à quatorze tours, peu bombés et lisses, excepté l'inférieur qui est fortement ride; ouverture ovale; deux plis à la columelle, un pli transversal vers le bord latéral dans le fond de l'ouverture; ente combilicate très-profonde. Des environs de la Rochelle.

La CLAUSILIB PAPILLEUSE: Clausilia papillaris , Drap. ; Turbo bi-

den, Linn Coquille de la grandeur de la clausilie solide, un peutransparente, istrice logitudinalement, d'un brun pâle ou cendré, ayant dix ou douze tours à la spire; la suture peu profonde, marquée de petits tubercules blancs; l'ouverture comme dans les précédentes. De la France septentionale.

La CLAUSHIE YMPTRUR; Clausilis, entiricosa, DEPA, Coquille fusiforme, ventrue, transparente, d'un brun plus ou moins foncé, marquée de stries longitudinales saillantes. La columelle a deux plis, Se trouve dans la Bresse, sous l'écorce des vieux arbres.

La CLAUBLIB-RISSÁS, Clausilia plicata, Drap. Coquille fusiforme, un peu ventrue, un peu transparente, d'un brun dou u moins foncé, marquée de stries asset saillantes; la suture asset profonde, souvent marquée de petites taches blanches; ouverture ovale, rétrécie supérieurement; deux plis à la columelle; huit à dix petites lames peu saillantes sur le bord altral; le péristome blanchâtre et avancé, évasé, réfléchi et détaché de l'avant-dernier tour. De la France-septeutrionale, et surtout des environs du Jura.

La CLAUSILIB RUGUEUSE; Clausilia plicatula, Drap. Coquille d'un brun pâle, marquée de stries élevées; l'ouverture o'ale, rétrécie supérieurement et garnie de quatre, cinq et quelquefois six plis sur la columelle. Du nord de la France.

La Causium anoia: Clausilia regena, Drap. Coquille grêletuaiforme, brune, marquée destries élevées, la spirce dédonctreite tours; columelle garnie de deux plis; péristome détaché de la spire, avancé, blanchâtre, un peu évaséctréfléchi; l'osselet clastique, meu route cu oblib. Elle se trouve sur les murs.

Toutes ces espèces sont gauches. (DE B.)

CLAUSS-RAPP (Ornith.), nom que l'on donne en Styrie et en Bavière, au coracias huppé, ou sonneur, de Buffon, corvus eremita, Linn. (CH. D.)

CLAUSULIE (Conch.), Clausulus, Von Fichtel, Tet. mirro, p. 18, t. a.k., f. décrite (fügure, sous le nom de nautius mero, p. 18, t. a.k., f. décrite (fügure, sous le nom de nautius mirro, un corps organisé fort petit, qui est très probablement interrieur, mais qu'il est pet difficile de regarder comme une coquille. Aussi quelques auteurs l'ont-làs placé parmi les échinites. M. Denys de Montfort en fait un genre distinct, sond comm de clausulie, et lui donne des caractères qui sont un peu

dépendans de la place qu'il lui assigne, c'est-à-dire dans ses coquilles polythalames cloisonnées. Les voici : coquille libre , univalve, cloisonnée et cellulée, globulaire, contournée en spirale : le dernier tour rensermant tous les autres ; bouche sériale, cellulée, étroite, de toute la longueur de la coquille, et recevant en plein le retour de la spire ; cloisons unies et sériales. Le fait est que ce corps organisé, qu'il nomme le clausulic indicateur, clausulius indicator, est uo globe parfait, partage régulièrement par des côtes saillantes, se portant d'un pôle à l'autre, et dont les intervalles sont striés en travers. Ce que M. Denys de Montfort nomme la houche, est une série de paire de trous faits en gueule de four, qui se trouve occuper le bord d'une côte. Ces petits corps, qui sont tantôt blancs et tantôt ocracés, n'ont été rencontrés jusqu'ici qu'à estat fossile, a Brunn, à Steinfeld, en Hongrie, en Autriche, en Transylvanie, dans la pierre puante noire de Duina, sur le bord de la mer Adriatique. (De B.)

CLAVA. (Polyp.) M. Ocken forme sous ce nom un petit genre avec l'hydra gelatinosa de Gmelin. Ses caractères sont » tentacules disposés en touffe : animal en forme de massue , contenu dans une enveloppe gélatineuse. C'est un très-petit animal, gélatineux, et dont le corps alongé se termioe en massue et est couronné par douze tentacules. Il se trouve dans les eaux de la mer, réuni en famille sur les fucus. Il est figuré dans la Zoologie danoise de Muller, tom. 3, pag. 23, tab. 95, fig. 1-2. (DE B.)

CLAVAGELLE (Conch.), Clavagella. C'est un genre nouvellement proposé, mais non publié que je sache, par M. de Lamarck, pour une coquille fossile que l'on trouve à Grignon et même en Italie, et qui est bien remarquable en ce qu'elle conduit à se faire une idée raisonnable de ce tube ca caire, connu sous le nom d'arrosoir ou de penicillus. Les caractères de ce genre me paroissent ponvoir être, au moins provisoirement, exprimés ainsi : coquille ovale, dont une des valves est libre dans l'intérieur, et l'autre engagée dans les parois d'un tube calcaire assez court, renflé en forme de massue, un peu comprimé, terminé à l'une de ses extrémités par un seul orifice arrondi, et à l'autre par un assez grand nombre d'épines fistuleuses. Cette coquille, qui nous semble être la même que

M. de Lamarek a publiée dans le volume XII des Annales du Muséum, sous le nom de fistulana echinata, diffère essentiellement des fistulanes, avec lesquelles elle a beaucoup de rapports. en ce qu'il y a une des valves de la véritable coquille engagée ou adhérente ; ce qui la rapproche du penicillus ; où toutes les deux le sont. Les épines fistuleuses qu'on observe à son extrémité ont en outre quelque analogie avec celles qui occupent tout le disque dans ce dernier genre. Il nous paroit aussi qu'on devra rapporter à ce genre la coquille fossile que M. Brocchi décrit et figure sous e nom de teredo clavata, dans sa Conchyliologie subapennine, Mais, ce qu'il va de remarquable dans celleci, c'est que la coquille intérieure, que, par analogie avec les fistulanes, on devroit supposer appartenir réellement à l'animal qui a fabriqué le tube, et par conséquent être toujours identique, étoit cependant différente, non-seulement d'espèce, mais même de genre : sur trois individus observés par M. Brocchi, il s'en est même trouvé un où les deux valves étoient également libres. Il est assez difficile d'expliquer surtout le premier fait, à moins que d'admettre avec M. Brocchi, que l'animal a enveloppé par accident la coquille dans son tube, ou que ces bivalvesse sont introduites dans la fistulane : et en effet, M. Brocchi dit avoir trouvé une fois la coquille interne libre, et non contenue dans un tube. Voyez FISTULANE. ( DE B.)

CLAVAIRES (Bot.), Clavaria. Ce sont des champignons gymnocarpes, d'une consistance charnue, le plus souvent fragile, et qui émettent leur semence par tous les points de leur surface. Ils sont droits, simples ou rameux, et vivent soit à terre, soitsur-les végéaux morts, ou sur les bois à demi pourris. On en connoît un très-grand nombre d'espèces, environ quatre-vingt-dix. Elles croissent presque toutes en Europe: on connoît à peine les étrangères.

Le geure Clavaire actuel a été formé par M. Person : il eject qu'un démembrement du Clavaria de Linnœus. Les einjects coriaces, qui fisioient partie de celui-ci, constituent les deux genres Goeglossum et Merisma de Person; que tous les botanistes m'adoptent pas, On a tôt enorce du elevaria de Linnœus quelques espèces subércuses, qui rentrent dans le genre Spharia; elles offrent, à leur moitie inférieure, desloges distinctes, et à leur sommet, un manuelos muqueux, regardé

comme un organe male. Ces clavaires ont été nommées clavaires monoiques par Bulliard.

On a ôté du genre Chearia, Linn., des espèces qui y avoient tét placées par lui ou par les batanistes qui ont quivi sa méthode, pour les mettre dans les genres Leolie, Isaria, Hydnum, Helolium, Acrospermem, ou pour en faire des genres particuliers, tels que le Spahludria et le Ramaria; ce dernier, le Coralloides de Tournefort, n'a pas été adopté. Les espèces du genre actuel Clauria forment deux groupes

distincts, que nous allons indiquer, ainsi que les espèces les plus remarquables de chacun de ces groupes.

6. I. CLAVAIRES RAMEUSES: Ramaria, Homskiol; Manina, Adans,

CLAVAIRE CORALLOIDE; Clavaria coralloides, Linn.; Bull., Champignons, tab. 222 et 496, f. 3. Jaune, blanche, brune ou fauve, charnue, rarement simple, ordinairement très-rameuse, à branches droites, coralloïdes, entrelacées, cylindriques, très-fragiles, à surface ondulée. Cette espèce, la plus intéressante de ce genre, s'élève de deux à quatre pouces; elle offre beaucoup de variétés, soit de couleur, soit de formes et de ramifications : c'est un gros tronc d'où s'élèvent un grand nombre de branches. Elle croit à terre, dans les bois et les forêts; c'est à l'automne qu'elle paroit. On la mange dans presque tous les pays où elle croît un peu abondamment ; c'est un manger sain et délicat. On prétend même que c'est un des champignons les plus sûrs : mais il demande à être cueilli à propos. L'on remarque qu'il est fort indigeste, lorsqu'on le cueille quand sa couleur commence à se ternir, ou que sa chair devient mollasse. ou même que les vers l'attaquent. A raison de l'usage qu'on fait de ce champignon, il a reçu beaucoup de noms différens,

En Lorraine, on le nomme pattes d'alleur, ou griffe de buse; en Languedoc, gallinolle, gallinette, espignette; en Eourgogne, diablos; à Villers-Coterets, menotte, ou mainote; et ailleurs, barbe de chèvre, poule, mousse, buisson, griffe, ganteline, chevrette, cheviligne, bouquimbarve, tripete, pied de coq, balai, menotte blanche ou jaune, dzénellie, etc.

Cette espèce est non moins recherchée en Allemague qu'en France, et elle y porte un bien plus grand nombre de noms : en la mange fraiche ou confite au vinaigre. Il y a des personnes qui la font bouillie d'abord dans de l'eau puis elles Ten rétirent pour la finager au heurre, ou bien pour en assisonnec différens meis à la façon du champignon ordinaire. D'aufres personnes ne prennent aucune précaution préliminaire, et fifeassent ce édampignon diversement. Pour le confire il finat le faire blanchir auparavant, é'est-à-dire, le faire passer à Peau bouillantie pius on l'essuie et on le met dans du vinaigre. CLEVATAL CROMES, Clavaria cinera, Bull., Champ. 1, 53a. Cendrée ou grie, très-rameus et droite ; rameaux épuis, aplatis à leur sommet, sinueux sur les bords. Cett espèce, aussi grande que la précédente, crotif dans les mêmes lieure, à terres, dans les bois. On la mange également; on lui donne les noms de monte gruis, et genateirs.

La CLAVAIRA AMBITYATE OU ILLAS, Chivaria amelly, rice, Bull, Champ., pag. 200, tab. 4,96, f. z. Violette ou lillas, trescrameuse; rameaux cylindriques, pleins, branchus, souvent unis à leur surface. Elle s'élère moins que les précédentes especes, et roit à terre, dans les bois, comme elles. Suivant M. Paulet, elle paroit de plus facile digestion. On la trouve dans les bois de Senart; elle noriert en viellissant.

La CLAVAIRE RECIONA, GALLINGIA OU FOULT, Paul., Champ., 3: p. 436, pl. 196, ft. 4. Cette espèce est blanche ou grace, àvec les extrémités violettes ou purpurines. Elle est extrémenentrameuse. C'est, dit Faulet, une des meilleures espèces qu'on connoise pour l'usege. On la trouve dans le midi de la France, en failte, dans les buissons.

Toutes les quatre espèces que nous venons d'indiquer, présentent une multitude de variétés, dont quelques unes sont regardées comme des espèces distinctes, et qui les lient, entre elles elles sont toutes bonnés à mangen. Celles que nois allois indiquer en sont tré-distinctes, et n'offrent d'intérêt qu'aux botanistes; ellés sont curactérisées par leur trons mince, d'ob partent les branches.

La CLAVAIRE MOUSSE : Clavaria muscoides, Buill., Champe, tab. 585; f. A. Pétite, blanche ou jaune, fregile; rameuse en façon de petit arbre; rameaux grêles et pleius. Elle croit sur le bois à demi pourri.

La CLAVARE FILIFORME: Clavaria filiformie, Bull., Champ., tab. 448, f. 1; Clavaria gyrans, Bolt., Fung., 5, tab. 112; f. 1.

D'un rouge de brique ou brunâtre; alongée, filiforme, pubescente, simple ou peu rameuse à l'extrémité; fistuleuse, blanchâtre et poilac. Cette espèce, d'abord tendre et fragile, devient coriace en vieillissant. On la trouve sur les feuilles mortes dans les bois.

## \$. II. CLAPAIRES SIMPLES.

La C.avathe zauns : Claveria lutea, Decand., Fl. Fr.; Bull., Champ., tab. 463, f. 1, 2 n' o; Mich., Cen., tab. 87, f. 8. Orangée ou jaundire; droite, simple, à peu près cyfindique dans toute sa longueur, quelquelois arquée à son extrémité. On la trouve à terre.

La CLAVAIRE FISTULEUSE; Clareria fistulose, Bull., Champ., tab. 465, f. 2. Brune ou couleur de suie, petite, simple, arrondie au sommet, poilue danssa jeunesse, puis lisse; traversée intérieurement par un canal. On la trouve sur les feuilles mortes.

La CLAVAIRE BLANC-D'IVOIRE; Clavaria churnes, Bull., Champ., tab. 463, fig. 1, x z m. Blanche, lisse, alongée, cylindrique, mais deux fois moins épaisse par le bês, traversée par un canal central. Elle croit à terre.

La CLAVAIRE BRILLANTE: Claweria micens, Perb., Dec., Fl. Fr., n. 2457, Claweria acrospermum, Hoffim, Germ. 2, t. 7, t. 5. Trèspetite, en forme de poire ou de pilon; pédicelle blanc; tête rose. C'est une des plus petites espèces de ce genre, ayant une demigne out un peu plus de longueur. Nous l'avons trouvée fréquenmentaux environs de Paris, en hiver, et au printemps dans les bois, sur les côtes et les nervures des feuilles mortes du panicaut des champs, exprajem competire. Les individus sont solitaires.

La Caxvanezzow: Glavaria pistillaria, Limn.; Pull., Clamp., th. a.4. Terrestre, solliative, en forme de pilon ou de figue, d'un blanc cendré, ou grise, ou jaunâtive, ou brune; chair ferme et filandreuse: dans la vicillesse elle se fend irrégulièrement. C'est une des plus grosses espéces de ce genre, puisqu'elle stécint le volume d'une figue ordinaire. On la nomme le pilon. Elle ne paroti point malfaisante. Il n'est pas visiemblable que es soit la clavaria pistillaria; trouvée en Chine et en Cochinchias sur les excrémens d'éléphant, et que Loureiro dit être tendré, d'un goût sapide et bonne à manger. On la nomme, en Chine, mo-ou-traie, et au Cochinchiae, nam-ou-traie, et au Cochinchiae.

CLA 57

M. Fanlet divise les champignons qu'il classe sous le nom de clavaire, en frois groupes qu'il appelle genres. Ce sont le Dotgrina, la CLAVARAE. Norve, et la CLAVARAE Proprement dite. Pour le premier genre, veyer Duscrins. Pour le second, il est fondé sur le trenelle juniperins de Linnaeus, que Faulet, dans sa Synonymie des espèces de champignons, conserve dans les tremelles; literpond au gymasquerangiam de Decadolle. (Voyes Gromosponance). Quant au troisième genre, Paulet le divise en touis les Massas, les Hatassons et les Casactioless (voyes ces mots), qui comprenient les clavaires de Linnaeus, et des hydres où érinces. (Linn.)

CLAVAIRES-TRUFFONS. (Boh.) Paulet donne ce nom au deuxième ordre qu'il établit parmi see clavaires, et qui comprend les espèces de clavaires confaces de Linnmus, et celles qui ont été réunité aux ipharis ou qui rentrent dans le gente Hyporyfon de Bullindt. Il les divise en deux groupes :

Les CLAVAIRES TRUFFONS DE TERRE, qui confiennent deux espèces, le Grand de terre et la Langue de serrent. Voyez ces

mots et, Geoglossum.

Les Chyanas-raurous paramets qui offrent huit espèces, avoir l'Elecore ve sustes à la Cavana, pas success, qui vit sur les inacetes motes (clauriu soboligres, fill., Fong.); l'Hrécorion à honarti naucese (spharia hypogolon, Per.); les privres Conses pa cus i le Keix, ou Hrécorion ou access; l'Hronvious a caries i Plivrouvious de nome. Chan.) peri, le la Midrastine. Voyee ces divers nome. (Lin.)

"CLAVALIER (Bol.), Zanhozylum, geure de la famille des térehenthacées, appartenant à la dineir pentandrie de Linneus. Il duit à la couleur jaune de son hois, dans quelques espècés, son nom composé de deux mots grees, sanhos, jaune, et sylon, hois. Il offire, pour caractères esentiels, des laures diorques, varement hermaphrodites; un calice à cinq divin sions propondes, point de corolle, les étamines trés-souch au hombre de cinq; le rudiment d'un ovaire dans les fleura malles; dans les fleura, malles; dans les fleura, malles; dans les fleura, tente de cinq de rudiment d'un ovaire dans les fleura distincts, pédicellés; autant de styles et de signantes en tête; un même nombre de capsules ovales, pédicelléss, bivalves, à une seule loge monosperme.

Il y a de tels rapports entre ce genre et les fagariers, qu'il

n'est pas étonnant que l'on ait vu plusieurs espèces passer alternativement de l'un à l'autre genre. Le nombre des capsules variant quelquesois dans ces deux genres, a fait naître des difficultés; mais dans les fagariers elles ne sont pas pédicellées; très-ordinairement il n'y en a qu'une ou deux, quoiqu'on en trouve dans quelques espèces trois et cing, mais soudées, surtout vers leur base, et non séparées. La présence d'une corolle est un autre caractère distinctif , auguel on pourroit ajouter un disque particulier, observé dans plusieurs espèces par M. de Lamarck. Quoi qu'il en soit, ce genre n'est pas encore bien tranché, et laisse beaucoup à l'arbitraire ses caractères n'étant pas constans dans foutes les espèces. Celles qui composent ce genre, sont des arbres ou arbrisseaux, la plupart épineux, à feuilles alternes, simples, où ternées, plus souvent composées, ailées avec une impaire, parsemées de points transparens : les fleurs sont petites, de couleur herbacée, axillaires, fasciculées, quelquefois en grappes paniculées. Les principales espèces sont :

CLAVALIER A GROS AIGUILLONS : Zanthoxylum eluva Herculis, Linn.; Fagara frazini folio, Duham., Arb. 1, p. 229; tab. 97; vulgairement le FRÊNE ÉPINEUX, la MASSE D'HERCULE. Arbre épineux d'une hauteur médiocre : le bois jaunatre l'écorce du tronc noiratre en dehors ; les épines courtes , tres-dures ; larges à leur base : les rameaux glabres , cylindriques , élancés , garnis de feuilles ailées, composées de quatre à cinq paires de folioles avec une impaire, presque sessiles, ovales aignes ou lancéolées; entières ou obscurément crénelées; le pétiole commun muni de quelques épines courtes à aigues, Les fleurs sont disposées par paquets le long des rameaux sur le vieux bois, soutenues par des pédoncules courts et simples. Les capsules sont pédicellées, au nombre de trois à cinq, d'un rouge éclatant lorsqu'elles sont mûres, bivaives, charrinées sur leur dos, contenant chacune une petite semence d'un beau nois et luisante, qui reste attachée à un placenta latéral et membraneux, formant avec la couleur rouge des valves, un contraste tres-agréable. Cette plante, cultivée au Jardin du Roi. est originaire du Canada et de la Virginie; elle passe au Canada pour un puissant sudorifique et diurétique. Les capsules et leurs semences répandent une odeur agréable,

La variété de l'Encyclopédie est une espèce distincte qui paroit être le tanthoxylum fraxineum, Willd., ou zanthoxylum samisforum, Mich.; Lam., Ill. gen., tab. 611, 612. 5. Elle se distingue principalement par ses pédoncules plus alongés, rameux, presque en ombelle. Elle croft dans les mêmes contrées.

CLANAISMA FEULLES DE SUNAC: Zamkhorylum rholfolium, Lam.; Pluken., Amelha, 76, tab. 592, fig. 1. Cet arbre est tréépineux, distingué par ses feuilles composées d'environ quime ou seire paires de folioles, avec une impaire, glabres, étroites, alongées, acuminées, finement crênelées et parsemées de peupoints transparens; munies sur leur pétiole d'épines d'roites, asser fortes, très-aiguës; souvent une épine particulières ur la jurrurré dorsale. Cette espèce croît dans les Indes orientales.

CLAVATINA AROMATIOTE: Zanthozylum aromaticum, Willid: Plucken, Amalikh, tab. 53, fig. 2, Il suffic de considere dans cette espèce la disposition des fleurs en panicule terminale, selle qu'elle est représentée dans Plukenet, pour ne point la confondre avec le Zanthozylum clava Hereslis, comme elle l'a cité dans l'Encyclopédie. D'autres caractères servent encore à la distinguer: est foiloies sont ovales-lancolées, dentées en acie, acuninées à leur sommet, longues d'un pouc et demi, ingéglas à leur base; un des cotés aromati. Pautre rétréci; le pétigle commun garni de fortes épines droites, presque opposées, sinsitique, cecus des rameaux. On ignore son lieu natal.

CLAVALERA EDISSUES, Zandhosylam spinosum, SVARIL, Flor. Arbrisseau de la Jamaique, chargé d'épines nombreuses. Ses folioles sont sessiles, ovales, acuminées, épineuses en dessous; les fleurs', petites, blanchâtres, nombreuses, disposées en cime terminale; le caliec trifole; la carolle composée de trois 'pétales plus grands que le caliec; trois anthères presque essiles, voinvientes; un ovaire à trois lobes; point de style; trois stigmates obtus. Ces caractères, que je rapporte d'après Swartz, appartiennent davantage au genre Fagara, dans lequel cet auteur avoit d'abord placé ette espèce, qu'on seroit tenté de considérer comme devant former un genre partiseulier.

CLAVALIER A FEUILLES DE NOYER; Zanthozylum juglandifolium, Willd, Cette espèce est remarquable par ses folioles alternes, oblongues, eoriaces, acuminées, inégales à leur base, à peine ponetuées, et dont, les dentelures ne s'aperçoivent qu'à la loupe; le pétiole commun est armé de quelques épines courtes. Elle croft à l'île de Saint-Domingue.

CLAVALIER A FEUILIES LANCÉOLÉES : Zanthozylum lanceolatum, Poir., Enevel., Suppl. 2, pag. 293. Cet arbrisseau, découvert par M. Ledru, à Porto-Rieco, est hérissé d'aiguillons courts. aigus : ses rameaux sont tuberculeux, d'un gris cendré : les feuilles composées de six paires de folioles alternes, presque nessiles, à veine denticulées, molles, membraneuses ; les inférieures plus courtes, elliptiques, obtuses; les supérieures lancéolées, un peu inégales à leur base; les pétioles chargés de quelques petites épines jaunâtres, hérissés de poils courts et cendrés; les fleurs nombreuses, petites, d'un blanc sale, disposées en une panicule située dans l'aisselle des feuilles supé. rieures. J'en possède une autre espèce, que j'ai nommée zanthorylum obtusifolium . Encycl., Suppl., que je crois originaire des Indes orientales, dont les rameaux sont d'un brun foncé, armés d'épines vigoureuses, noiratres, recourbées; les folioles au nombre de neuf, coriaces, presque ovales, obtuses, arrondies à leur sommet, épineuses sur les nervures et les pétioles : les fleurs sont nombreuses, fasciculées; elles forment une panicule terminale et touffue.

Il existe encore plusieurs autres espèces de Cavalius, telles que le zanhozylam rigidam, Willd., mais dont les fleurs, viônt pas été observées, les feuilles sont aitées, composées de quatre paires de folioles cliptiques, tres-entières, cébancorées et nucrondes nu sonmet, pubeconcies en dessous aur leurs nervures, et garnies d'aiguillois alongés, aubulés, rougeatres. Elle a été découverte per MM. Humboldt et Bonpland, dans l'Amérique mérdionale. Le zanhozylam punciatum, Willde, de l'îlt de Sainte-Croix, est distingué par ses feuilles, les unes fernées, d'autres ailées; les folioles oblongues, a peine crénelées; les rameaux épineux. Dans le zanhozylam, tricorpum, Mich., Fl. Amer., les capsules sont sessiles, très-ordinairement au nombre de trois, jamais au-dela jes folioles pédicellées, ovales-oblongues, glabres, 'un peu courbées en faucille. Elle croit dans la Caroline et la Floride.

Trois espèces non épineuses, de Swartz, que cet auteur

avoit d'abord placées parmi les fagariers (fagara), avec assez de raison, ont été depuis réunies par lui aux clavaliers : ce sont le zanthoxylum ternatum, à feuilles ternées; les folioles pédicellées, luisantes, en ovale renversé, un peu échancrées au sommet : un calice à trois divisions ; trois stigmates sessiles ; trois capsules bivalves , uniloculaires : le zanthorylum emarginatum, à feuilles ailées, les folioles échancrées au sommet ; les grappes terminales , presque simples ; un calice à cinq divisions; trois pétales, trois étamines, trois stigmates sessiles; trois capsules, dont deux gvortent tres-souvent : enfin , le zanthoxylum acuminatum; les folioles elliptiques, coriaces, entières; les fleurs disposées en une cime terminale : les pédicelles dichotomes ; le calice à trois folioles ; trois pétales, autant d'étamines ; un ovaire à trois lobes, auquel succède une capsule globuleuse, monosperme. Ces plantes croissent dans l'Amérique méridionale. Willdenow v a ajouté depuis le zanthoxylum mite, Enum., 2, pag. 1013., arbre d'environ quinze pieds , rapproché du zanthoxylum frazineum, dépourvu d'épines, garni de seuilles ailées, pubescentes en dessous; les fleurs placées dans l'aisselle des feuilles. Il eroft dans l'Amérique septentrionale. (Poir.)

Plusieurs espèces de ce genre eroissent dans les Antilles, entre autres :-

Le CLIVAURA DES ANTILLESS, Zondioxylom cerifecum, Linn., qui consitue un arbre à élevant à la hauteur de quine vingt piets, dont la cime très-touffue est composée de rameaux diversement placés, recouverls d'une corce grisé, granie d'aiguillons courls, opposés, grossis vers leur base, les feuilles sont alternes, pinnées, avec une impaire, composées de neuf, ons ou treize folielses ovales-oblongues, pointes, glabres, parsemées de points transparens et obseuvement crèclées; leur pétiole commun est garni de petits aiguillons; les fleurs de couleur herbacée, sout disposées sur des panicules rameuses, terminales ou latérales, quaquelles succédent une graine obronde, noire, luisante, qui reste suspendue à la capable par une petite membrane.

Observation. Cet arbre porte, dans les Antilles, le nom trivial d'épineux jaune. Son bois, de couleur jaune, est peu dur, et se fend aisément : on l'emploie principalement à faire des bardeaux qu'on nomme, dans le pays, essentes, qui servent à convrir les cases; on en fait aussi les chevilles avec lesquelles. on fixe les essentes. Son écorce passe pour être fébrifuge ; mais elle est peu en usage : elle peut être aussi employée dans la teinture ; mais le jaune qu'elle donne , n'est ni beau ni bien fixe. Les feuilles de cet arbre ont une forte odeur aromatique, comme presque toutes les feuilles qui sont parsemées de points transparens glanduleux. Cet arbre croît communement dans les bois un peu secs des Antilles. C'est le zanthoxylum aculeatum frazini sinuosis et punctatis foliis de Pluk., Alm. 396, t. 239, f. 4; l'arbor spinosa fraxini facie de Plum., Miss., vol. 5, 1. 114;

Le CLAVALIER A FEUILLES DE FRÊNE; Zanthoxylum clava Herculis, constitue un arbre d'une stature moins élevée que le précèdent, dont le tronc, recouvert d'une écorce brune, est garni d'aiguillons courts, épais à leur base, et anguleux à leur sommet; la cime qui le conronne est assez touffue et composée de rameaux garnis de feuilles alternes, pinnées, avec impaire ; dont les folioles, presque sessiles, sont ovales-lancéolées entieres, glabres, obscurément crénelées et point ponctuées; elles sont portées par des pétioles communs, sur lesquels il y a quelques aiguillons très-courts : les fleurs sont disposées en paquets sur les rameaux, et ont des pédoncules tres-courts : chaque fleur femelle porte trois ou cinq petites capsules d'une belle couleur rouge, chagrinées sur le dos, bivalves; et renfermant une graine noire, luisante, qui; comme dans les autres espèces de ce genre, reste suspendue à la capsule lorsqu'elle est ouverte. Cet arbre porte, dans les Antilles , le nom de bois épineux blane, parce que son bois est moins jaune que celui du clavalier des Antilles ; il est aussi employé a faire des bardeaux et des chevilles pour les assujettir sur les cases. Il porte à la Caroline le nom de frêne épineux. (DE T.) CLAVARIA (Bot.), Stackhouse . Nereis britannica . 2.º édit. Fronde filiforme, très-rameuse, comme embronillée, à ex-

trémités fructifères et renflées en forme de massue, d'où le nom de ce genre établi par Stackhouse.

Le fucus cospitosus du même auteur, est le type de ce genre; cette espèce d'algue est la même que le fucus cospitouri de Decandolle; que le ficus clavatus de Lamouroux, Diss, tub. 22, fi. 2, et que le conferen incrustata de Roth. Ce qui a pu engager Roth à la placer dans les conferves, c'est que cette plante présente des contractions qu'il a pu prendre pour de véritables articulations. Ces contractions se trouvent dans plusicurs autres espèces de facus qui, avec le facus carpitous; constituent la troisième section du genre Gigartina de Lamouroux ce nauraliste y classe le fueus ceptitous de Suckhouse, sous le nom de gigartina pilosa, anns doute parce qu'il ressemble à une touffe de poils. Voyer Gearning.

CLAVARIA. (Bat.) Châmpignons. Voyee Carvarars. (Lus.) CLAVARIDE (Conch.), Clauratia. C'ext un genre établi par M. de Lamarck, pour des coquilles marines, qui ont quelques rapports avec les céries et les pleu rotomes. Ses caractères sont : animal inconnu; coquille turriculée, rugueuse, à spire fort élevée, aigué; ouverture médiocre, ovale-longée, uu peu échancrée; lèvre droite tranchante, largement échancrée à son extréailté supérieure; bord gauche excavé, la columelle ayant une sorte de dent à la partie supérieure de l'ouverture.

L'espèce qui sert de type à ce genre, èt que M. de Lamarck nomme clavatule scabre, clavatula scabra, et M. Denys de Montfort clavatule flammulé, clavas flammulatus, est figurée dans Seba, Mus., 3, tab. 60, fig. 49. C'est une coquille d'un blanc sale, changée sur chaque tour de spire de tubercules obtus, plus blancs que le fond, qui est tacheté et flambé de fauve. Elle vient descôtes d'Afrique, et est longue de trois pouces environ. (Da B.)

CLAVELADE, CLAVELADO (Ichthyol.), noms de la raie bouclée, raja clavala, sur les bords de la mer Méditeranée. Le second de ces noms est, suivant M. Risso, employé en particulier dans les environs de Nice. Voyez RAIE. (H. C.)

CLAVELES DEL CAMPO. (Bot.) Ce nom est donné dans le Chili, suivant MM. Ruiz et Pavon, au mutisia subulata, arbrisseau grimpant à fleur composée. (J.)

CLAVELLA. (Entom.) C'est un petit genre, demembré de la famille des leraées, par M. Ocken, pour les lernea uncinata et clavata de Gmelin. Ses caractères sont: corps mou, blane, en forme de massue, terminé en arrière par deux ovaires, entre lesquels est l'anus ; point de bras ni de crochets ; le sang rouge. Voyez Lernée. (DE B.)

CLAVELLINAS (Bot.), nom espagnol de l'œillet cultivé.

selon Clusius. (J.)

CLAVELON DE SERRANIAS (Bot.), nom péruvien du bacasia spinosa de la Flore du Pérou. (J.).

CLAVER-APPELKENS (Bot.), nom belge, suivant Rheede, de l'arbrisseau connu des botanistes sous celui de limonis acidissima. (J.)

CLAVICULE (Anat.), Clavicula. La clavicule est un os qui fait partie des extrémités antérieures chez les animaux vertébrés. Ses formes sont très-variables, et il n'arrive pas chez tous au même développement. En général, il s'articule d'une part à l'omoplate, et de l'autre au sternum, et semble avoir pour objet de renforcer les membres dont il fait partie. Il ne se trouve pas chez tous les mammifères : tous les oiseaux en sont pourvus, ainsi que les reptiles et les poissons osseux ; mais à mesure qu'on s'éloigne des animaux des premières classes, cet os change tellement de formes, et paroit changer de rapports à un si haut degré, que les anatomistes ont eu sur ce point des idées très différentes. Les travaux de M. Geoffrey sur l'estéologie en général paroissent devoir réunir toutes les opinions. Les clavicules, chez les poissons, sont, suivantses observations, la partiela plus développée du cercle osseux sur lequel hattent les opercules, et qui termine en arrière la cavité pectorale : elles sont intermédiaires entre l'os qu'il considère comme l'omoplate et le sternum ; et portent, sur leur tranche postérieure, les os que terminent les rayons des nageoires. (F. C.)

CLAVICULE. (Conch.) Quelques auteurs aneiens emploient ce terme pour désigner la columelle d'une coquille spirale.

CLAVICULES. (Foss.) Voyer Pointes D'OURSINS. (D. F.) CLAVIERE. (Ichthyol.) On appelle ainsi, sur les côtes de la mer Méditerrance, le labrus varius de Linnæus, dont la chair est très-estimée. Voyez LARRE.

M. de Lacépède a aussi donné ce nom à un Spane. (H. C.) CLAVIFORME (Bot.), Claviformis, ayant la forme d'une massue. On a des exemples de cette forme particulière : parmi les poils, dans ceux de la fraxinelle ; parmi les spadix, dans celui de l'arum italieum; parmi les calues, dans celui du ilune; parmi les corolles, dans celle de l'erica pinea; parmi les styles, dans celui du leucojum estivum; parmi les stigmates, dans celui du fasione montana; parmi les filets d'étamines, dans celux du veranisa anagallis; l'embryon du hyacinthus nonveriptus, la radicule du rhyaophora, etc., sont également claviformes. (Mass.)

CLAVISA. (Boh). Ruis et Par., Prodr., et Fl. Ber., ps. 54. tab. 50. Genre établi par les auteurs de la Flore du Péroa, pour quatre arbrisseaux du même pays, qu'ils nont pas encore fait connoitre, mais auxquels ils attribuent pour caractères génériques, des fleurs polygames disiques on trouve dans les fleurs hermaphrodites males, un callec à cinq foiloles égales, presque rondes, membraneues à leurs bords, une corolle en toue, une fois plus grande que le valice, étalée; à cinq étaminée oblongues dans le centre, un appendier uréolé, membraneux, enfermant l'ovaire, à dix dents bifides, en couronne, cinq filamens situés à la base de la corolle, réunis en tube; les anthéres trigones, recouvant l'orifice de l'appendier que vaire supérieur, ovale, stérile; un style court, subulé; le stigmate simple, obtus.

Dans les fleurs hernaphrodites femelles, le calice et la corolle comme dian les précédentes, mais sans appendice ; einq filamens subufés, fibres, alterneis avec les éminences de la corolle; les anthères trigones, obtuses; un ovaire supérieur, ovale; point de style; un sigmate en furme élombile; une hair globuleuse, couverte d'une étorce fragile, à une seule loge; quelques semences menues, enveloppées par la pulpe et une membrane commune, oblongues, réniformes; trésdures, attachées par des pédicelles sur un réceptucle fibreux et charus. (Fonse)

CLAVUS (Conch.), num latin du genre Clavatule, suivant M. Denys de Montfort. (Ds B.)

CLAVUS SECALINUS (Bot.), nom latin qui désigne l'ergot du seigle. (Lesi.)

CLATTONE (Bit.). Claytonia, genre de plantes appartenant la famillo des portulacées, et à la peniandrie monogynia de Linneus. Il offre, pour caractères essentiels, un cilice à deux valyes, cinq pétales presque onguicules, cinq étaminés inspécés sur les onglets des presties un ovaire supérieur, un style, trois stigmates, le fruit est une capsule unifoculaire, à trois valves, contenant trois semences. Ge gente renferme de petites plantes herbacées a les feuilles sont simples, opposées, radicales ; il n'existe ordinairement que deux feuilles, cauliaires, casilies ou perfolicies; les fleurs sont disposées en grappes, situées à l'extrémité d'une tige courte, très-simple. Les principales espèces sont des

CLATTONE DE VIACINE : Claytonia virginiea, Linn, ; Lam, ; Ill., gen., tab. 144, fig. 1. Sa racine est tubéreuse ; sa tige simple, grêle, haute de trois à six pouces, les feuilles radicales étroites, asser semblables à celles des graminées : deux feuilles cuiniaries opposées, glabres, un peu charmues; les fleurs blanches, rayées de rouge, disposées en une grappe làche, terminale; les pétales plus longs que le calice, ovales, obtus. Cette petite plante croit dans la Virginie.

CLAYONE DE LA CAROLINE: Claytonia caroliniana, Mich., F.L. Amire., 1, pag. 160: Claytonia apathuelpidia, Pairsh., Amer., 1, pag. 175; Parad., Lond., 1ab., 71. Ses fleurs, coulcur, de rock, sont plus petites que celles du claytonia singinica, ses feuilles sont courtes, en forme de spatules; les liges courtes, quelquefois munies de deux paires de feuilles oppôsées; l'es deux valves du calice obuses; les pétales arrondis.

CLANTONS DE SUPERIE: Claylonide sibricay, Linny, Linnis, Act. Stockh., 17,65, pag. 130; tib. 5. Elle resemble beaucoup aux deux precédentes, mais ses feuilles sont plus larges; les radicules glabres, covules, pétiolées; la tige foible; couchée à a partie inférieure; les fleurs rouges, quelquefois blanches.

CLAURONS PRINCIPES, Claytonia perfoliala, Jacq., Fragm., n. 5-5, inb. 5., fig. 2. Cette espèce ne produit que deux ou trois floure blanches, latérales, fort petites, pais six ou huit autres terminales, pédonculées, presque en ombelle ses feuilles radicales sont pétiolées, ovales, rhomboïdales, sans nervures j'deux autres, vers le sommet de la tige, rétrécies et adhérentes a leur hase. Le dejvoina cubenist, Boupl., Ann. Mus. Baris, vol. 7, tab. 6, et Pl. aguin. 1, tab. 26, paroit devoir étre réuni à cette espèce, au plus comme varieté.

CLAYTONE LANCSOLEE; Claytonia lanceolata, Pursh., Amer. 1, pag. 175. Ses racines sont tubéreuses, ses feuilles lanceolées; les caulinaires sessiles, ovales; les fleurs blanches, disposées

Congle

en une grappe terminale, alongée; les folioles du câlice courtes, très-obtuses; les pétales bifides, rétrécis en coin. Elle croit dans l'Amérique septentrionale.

CLATORE ALSNOIDE: Claytonia alimoides, Fursh., Amer., 1, pag. 175; Sims., in Bol. Magat., tab. 1509. Ses racines not fibreuses; ses feufilles radicales ovales, sputulées; celles des tiges ovales, distinctes; les grappes presque géminées, munite de bractées ovales-linéaires; les fleurs petitées et blanches; les pétales échangerés. Elle croit sur le bord des rivières, dans le nord de l'Amérique.

CLAYTONIA PORTULACARIA, Linn. Cette plante a été séparée du genre Claytonia, et forme un genre particulier sous le nom de Portulacaria. Voyez ce mot. (Poir.)

CLEMA (Bot.), un des noms anciens du pityusa de Dioscoride, qui, suivant C. Bauhin, paroit être l'espèce de tithymale que nous nommons euphorbia esula. (J.)

CLEMACZIDA (Bot.), nom de la clématite dans l'île de Crête, suivant Belon. (J.)

CLEMATIS, CLEMATIS, (Bot.) On a donné ce nom à diverses plantes, ligneuses ou herbacées, qui ont la tige grimpate. Telle est la clématite ordinaire, clematis viabla, et la plupart de ses congénères, des aristoloches; quedques paullinia, le bauhiniate andens, un baniteria, l'atragène; plusieur bignones; le gènre de la grenadille et celui du cissamptos; l'ophio-zylone è le strychius; le famaria claviculata. Dioscoride nommoit clematis daphaoides la grande pervenche, qui 'etot aussi, le clematis applia de Pline. Comme elle a ses tiges grèles et souvent elancées, et des feuilles d'un vert foncé, Pline di qu'en proverbe on désignoit sous ce dernier nom des personnes d'une stature haute et mince, dont la peau tiroit sur le noir. (4)

"CLEMATITE. (Bot.) Clematis, Lina. genrede plantes dicol tylédones, polypétules, hypogyanes, de la famille des renonculacées, Jus., et de la polyandrie polygynte, Lina., dont les principaux caractères sont les suivans: Calice nul; corolle de quatre à cinq pétales; étamies nombreuses, à filamens ordinairement plus courts que la corolle; ovaires plus ou moins ombreux, arrondis ou ovales, comprimés, chargés le plus souvent d'un long style, ordinairement soyeux ou plumeux;

capsules monospermes, indéhiscentes, en même nombre que les ovaires, et terminées par le style persistant.

Les clématites sont des plantes le plus souvent ligneuss à rameaux samenteux, grimpans ; à feuille opposées, composées dans la plupart des espèces à fleurs solitaires ou réunies plusieurs ememble dans les abselles des feuillés, ou treminales. On en cononté sujourd'hui environ trente espèces , parmi lesquelles nous décrirons les plus remarquables. Moench etabli, aux dépens de deux espèces, clematis sitients et etablique et depens de deux espèces, clematis viorna, qui ont l'eurs capalles dépoureus de cette longue arête plumeus ou soyeus qui existe dans les autres, un nouveau genre qu'il noime l'uicella, mais cette réforme , n'a point encore été adoptée. D'un autre côté, M. Persoon a proposé, sous le nom de viorna, un second genre qui seroit composé des elematis balearies, et elematis virrhosa, dont les, fleurs sont pourvues d'un calice momohylie à deux lobes.

Clematis est dérivé du mot grec κλήμα, κλήματος, qui signifie sarment, branche de vigne.

## \* Pédoncules uniflores.

CLEMATITE BLEUE: Clematis viticella , Linn. , Spec. 765; Lois. in Nov. Duham. . 6. pag. 98, t. 29. Ses tiges sont des sarmens auguleux, menus, rameux, qui s'élèvent à dix pieds ou plus, et qui sont garnis de feuilles composées de cinq pinnules partagées en trois folioles, ou trois lobes ovales-arrondis ou lancéoles, glabres, et dont les pétieles s'entortillent, à la manière des vrilles, autour des objets environnans; ce qui facilite à la plante le moven de s'élever et de se soutenir. Ses fleurs, bleues, ou d'un pourpre bleuatre, sont portées sur de longs pétioles . et solitaires à l'extrémité des rameaux, ou dans leur bifureation; leurs pétales sont élargis vers le sommet, et leurs styles sont glabres. Cette espèce croit dans les haies et les buissons. en Espagne et en Italie; elle fleurit, dans le climat de Paris, en juin, juillet et août. On la cultive en pleine terre pour l'ornement des jardins. Elle a une variété à fleurs doubles ; l'une et l'autre font de jolies palissades,

CLEMATITE VIONNE; Clematis viorna, Linn., Spec. 765. Cette plante a le port de la précédente, mais elle s'en distingue par ses solioles lancéolées, souvent entières, excepté celles de la



partie inférieure des feuilles; par ses lleurs à pétales peu ouverts, aigus à leur sommet, et un peu roules en dehors, et enfin par ses étamines et ses styles velus. Elle est originaire de la Virginie et de la Caroline. On la cultive dans les jurdius de Botanique, où elle fleurit en juin et pendant une grande partie de l'été.

Cuswarrie a frauts cassuus (Climatis orispa, Linn., 5p., 965. Set siges, sont sarmentusses, grimpantes, partagées en parameaux garpis de feuilles ailées, composées de neuf à quinze folioles lancéolées, et dont les pétibles s'entortillen en vrilles. Ses fieurs sont grandes, soiltaires, portées, au sommet des rameaux, aur des pédoneules courts ; leurs pétales, de couleur rougeâtre, sont bordés en dehors d'une membrane velouitée, élargie dans sa partie supéricure et ondulée, ce qui les fâit parottre créptus. Cette espéec croît naturellement dans la Virginie et la Caroline; elle fleurit en été dans les jardins de Paris.

CLEMATITE DE MAHON; Clematis balearica, Lam., Dict. enc., 2, pag, 43. Les tiges de cette espèce se divisent en rameaux menus, ligneux, sarmenteux, garnis de feuilles opposées, composées de trois folieles, plus ou moins incisées, à découpures presque linéaires, et dont les pétioles s'entortillent, comme dans les espèces précédentes, autour des corps qui les avoisinent; et comme ils persistent après la chute des folioles, ils paroissent alors former des vrilles particulières. Les fleurs. portées sur des pédoncules axillaires, sont grandes, blanchâtres, munies à leur base d'une sorte de calice monophylle. campanulé, trois fois plus court que les pétales ; leurs styles sont soyeux et blanchâtres. Cette clématite est originaire de l'ile de Minorque. Elle fleurit à Paris pendant l'automne et pendant l'hiver, en ayant le soin de la planter en pot, afin de la placer dans la serre tempérée pendant les saisons froides. On la multiplie facilement de marcottes.

CLÉMAUTE A VALLES; Clematis cirrhosa, Linn., Spec. 766. Les rameaux de cette espèce sont surmenteux comme dans la précédente ; ils grimpent de même, a un moyen des pétioles de leurs feuilles, qui persistent aussi après la chute des fo, liules. Les feuilles sont le plus souvent simples, ovales, duis santes, dentées en soie. Les fleurs sont pédenculées, auxiliaire.

à quatre pétales ovales-alongés, de couleur blanche, pubescens en dehors; elles sont munies, un peu au-dessous de la corolle, d'un petit calice monophylle, à deux lobes, et elles ont des styles velus et soyeux. Cette plante croit naturellement en Espagne et en Portugal; elle fleurit en hiver, et exige, pour cette raison, d'être mise à l'abri des gelées.

## \* Fleurs disposées en panicule.

CLÉMATITE DES HAIES, vulgairement HERBE AUX QUEUX : Clematis vitalba , Linn. , Spec. 766; Jacq. , Fl. Aust. , t. 308. Ses tiges se divisent en rameaux anguleux, souples, grimpans, longs de dix pieds et plus, garnis de feuilles ailées, composées de cinq folioles un peu en cœur, portées sur des pétioles qui s'entortillent comme des vrilles. Ses fleurs sont d'un blanc sale, petites, un peu odorantes et disposées, dans la partie supérieure des rameaux, sur des pédoncules axillaires, rameux, formant une sorte de panicule; leurs pétales, revêtus d'un duvet court et serré, ne dépassent pas les étamines, et les styles deviennent des aigrettes soyeuses qui surmontent les graines. Cette clématite croît communément dans les haies et les buissons de la plus grande partie de l'Europe, où elle fleurit en été. Toutes ses parties ont une saveur acre et brûlante. Ses feuilles vertes, écrasées et appliquées sur la peau, ont la propriété de rougir d'abord les parties sur lesquelles on les a mises, de les enflammer, et d'y produire des vessies, et par suite des ulcères superficiels. C'est de là que cette plante porte le nom d'herbe aux gueux, parce qu'il y a des mendians qui s'en servent pour se faire venir des ulcérations aux bras et aux jambes, et par-là exciter la commisération. Ces ulcéres ont peu de profondeur, sont larges à volonté, et se guérissent facilement; il suffit de les couvrir avec des feuilles de poirée, et d'empêcher le contact de l'air. On a trouvé le moyen de fabriquer d'assez beau papier avec les aigrettes des graines. Ses rameaux souples et flexueux sont employés dans quelques cantons pour faire des liens, des paniers,

CLEMATITE ODORANTE; Clematis flammula, Linn., Spec. 766. Les tiges de cette espèce s'élèvent à dix ou vingt pieds; elles sont garnies de feuilles une ou deux fois ailées, à folioles ovales-lancéolées. Ses fleurs blanches et d'une odeur agréable, sont disposées sur des pédoncules rameux, de manière à former une petite panicule ; elles ont leurs pétales légèrement pubescens en dehors et seulement sur les bords; leurs styles, au nombre de cinq à huit, deviennent pour les graines des aigrettes plumeuses. La clématite odorante croft naturellement dans les haies et les buissons du midi de l'Europe ; on la rencontre fréquemment dans les départemens méridionaux de la France : elle fleurit en juillet et août. Ses longs sarmens sont très propres à couvrir des berceaux, à garnir des murs, des treillages. Cette plante a le double avantage de parfumer et de décorer, par ses nombreuses panicules de fleurs blanches, les berceaux sur lesquels on l'a placée.

CLÉMATITE GLAUQUE; Clematis glauca, Willd., Spec. 2, pag. 1290, et Arb., 65, t. 4, f. 1. Les rameaux de cette clématite sont sarmenteux et grimpans comme dans ceux des espèces précédentes, garnis de feuilles ailées, composées de folioles à deux ou trois lobes aigus, quelquefois très-entières et ovales-lancéolées, parfaitement glabres et d'un vert glauque. Les fleurs sont disposées en panicules courtes; elles ont leurs pétales lancéolés, jaunàtres extérieurement, et pubescens intérieurement. Les graines sont nombreuses , remarquables par la longue aigrette blanche et sovense qui les termine. Cette plante croit en Sibérie et dans l'Orient. Elle fleurit dans la même saison que l'espèce précédente, et en la plantant dans son voisinage, elle feroit, par ses fleurs jaunatres et par ses feuilles glauques, un agréable contraste, (L. D.)

CLEMENTEA ( Bot.), nom donné par Cavanilles à un genre de la famille des fougères qu'Hoffmann avoit fait connoître sous celui d'Angiorteris (voyez ce mot), et qui ne contient qu'une seule es pèce, l'angiopteris erecta, (LEM.)

CLÉNACÉES. (Bot.) M. du Petit-Thouars avoit observé, à Madagascar, plusieurs arbres ou arbrisscaux qui présentoient le caractère particulier d'une ou deux fleurs renfermées dans un involucre commun et d'une seule pièce, servant de second elice. Ce caractère lui a paru propre à constitucr une famille, à laquelle il a donné le nom des clénacées, tiré du nom grec γλαίνα, ou du latin læna, qui signifient l'un et l'autre un vêtement extérieur, que l'involucre, désigné plus haut, semble représenter. Chaque fleur, ainsi entourée, a un calice

à trois divisions profondes, au fond duquel sont attachés einq ou six pétales, à base élargie, tantôt distincts, tantôt réunis par le bas en un tube. Les étamines, insérées sur ce tube, sont ordinairement nombreuses, plus rarement réduites à dix; leurs anthères sont arrondies. L'ovaire, simple et libre, est surmonté d'un style et de trois stigmates. Il devient une capsule à trois loges monospermes ou polyspermes, toujours accompagnée de l'involucre ordinairement très-renflé. Quelquefois, par avortement. il ne subsiste qu'une loge, et une graine insérée à son sommet. Celle-ci contient un embryon renversé, à radicule montante, à lobes minces et ondulés, entouré d'un périsperme charnu. Les tiges sont ligneuses : les feuilles alternes, accompagnées de stipules caduques; les fleurs disposées en corymbe ou en panicule. Les genres de cette famille, établis par M. du Petit-Thouars, sont le sarcolæna, le leptolæna, le schizolæna. le rhodolana, présentant tous, dans leurs syllabes terminales, l'indication du caractère principal.

L'auteur trouve dans cette famille quelque affinité, d'ane, part avec les malvacées, de l'autre avec les tiliaées : mais elle paroit en avoir davantage avec les ébénacées, et surtout avec les symplocées, qui sont détachées nouvellement de ces dernéres, puisque les symplocées ont, comme les clénacées, des pétales souvent réunis, des étamines nombreuses, avec la même insertion ; des anthéres arrondies; un style unique; un fruit à plusieurs loges, dont souvent une seule subsiste ; des graines munies d'un périsperme. La différence principale consiste dans l'involucre ou double caliec. Ainsi les clénacées dévront être placées dans la classe des péricorollées, ou plantes à corolle monopétale insérée au caliec. (J.)

CLEODOAR. (Malacoz.) C'est sans doute par inadvertance que Ocken désigne ainsi le genre CLEODORE. Voyez ce mot.

(DB B.)

CLÉODORE (Malacoz.), Cleodora. Les animaux qui composent ce gener, établi par MM. Péron et Leisueur, avoient été désignés par Brown, le seul peut-être encong qui les ait observés, sous le nom de clio: mais, Linneus ayant placé dans le genre Clio des espèces qui sont fout-à-înti nues, comme le cleodora borealis, etc., MM. Péron et Lesueur, dans leur Mémoire aur la famille des ptéropoles, ont cru devoir

in saily Congl

les en séparer; et, par une singularité qui se renouvelle assez souvent en zoologie, ils ont chassé du genre Clio les espèces pour lesquelles il avoit été établi, et les ont réunies sous la dénomination de cléodore, tandis qu'ils rangent sous celle de clio les espèces que Linnæus et Bruguières avoient insérées forcément dans le genre de Brown. Quoi qu'il en soit, voici les caractères de ce genre : Corps gélatineux, couique, pouvant être contenu dans une sorte d'étui gélatino-cartilagineux et de même forme : pourvu antérieurement d'une paire d'appendices natatoires, et terminé en avant par une tête bien distincte, globuleuse, avec des yeux et des machoires, sans tentacules, du moins à ce qu'il paroit.

Les espèces de ce genre sont :

La Cléodore Pyramidale : Cleodora pyramidala, Per. et Les. : Clio pyramidata, Linn.; Clio I, vagina triquetra, pyramidata, ore oblique truncato, Brown, Histoire naturelle de la Jamaique. tab. 4, fig. 1. Ce charmant petit animal, dit Brown, excède rarement un pouce de long, y compris sa gaine. Son corps, qui est opaque, mince et apointi à son extrémité, supporte une petite tête ronde, munie d'un petit bec pointu, et de deux petits veux d'un très-beau vert. Ses épaules sont garnies de deux expansions membraneuses, transparentes, au moyen desquelles l'animal se meut avec beaucop de célérité dans l'eau et à sa surface. Mais la partie postérieure est attachée au fond d'un fourreau, dont il peut sortir, et dans lequel il peut s'enfoncer en totalité, à sa volonté. Ce fourreau est d'une consistance ferme. transparent et assez grand pour contenir tout le corps de l'animal, avec ses expansions membraneuses. Il est d'une forme régulière, caréné en dessous, pointu à son extrémité, et communément de trois quarts de pouce de long.

Lamartinière (Journal de Physique, septembre 1787) décrit et figure une petite espèce de mollusque ptéropode, qui pareit fort rapprochée de celle-ci ; et, en effet, le fourreau est également prismatique, triangulaire : mais il ajoute sur l'animal quelques détails qu'il sera bon de rapporter, parce qu'ils font beaucoup douter de l'absence des tentacules. Voici ce qu'il dit » Le corps de l'animal est de couleur verte, mêlée de points. bleuatres et dorés ; il se trouve fixé par un ligament à la partie inférieure de l'étui. Son cou est surmonté d'une petite tête

25.

noiràtre, composée de trois feuillets rapprochés en forme de chapeau et renfermée entre trois nageoires, dont deux grandes, et échancrées à la parfie supérieure, et une petite en forme de demi-cercle.

La Ciaones a queux: Cleodora caudata; Clio caudata, Linn., p. 386. Cette espèce, qui n'est connue que par son étui décrie par Brown, a été regardée par M. Bose et M. Lesueur comme appartenant au genre Hyale, mais, je pense, à tort. En effet, Brown dit que l'animal est tout-à-fait semblable à sa première espèce, et l'étui ne diffère que parce qu'il est toujours plus grand, puisqu'il atteint jusqu'à un pouce de long, et qu'il est puls grand, puisqu'il atteint jusqu'à un pouce de long, et qu'il est plus comprime et termin pea rue sorte de gueue ou de pointe; mais il n'a réellement aucun des caractères de la coquille fort remarquable de l'hyale: ainsi il n'est point fendu la téralement; son ouverture antérieure est fort large; as pointe terminale n'est point percée, et c'est le bord supérieur qui avance plus que l'inférieur, au contraite de ce qui se voit dans l'hyale.

Inous paroit également probable qu'il faut rapporter à cette espèce l'hyale lancéolée, figurée et décrite par M. Lesueur, dans le ne 69 du nouveau Bulletin de la Société philomathique, pour le mois de mai 1813, qui très-probablement n'est pas non plus une hyale.

La CLÉOORE REUSE: Cleodora retusa: Clio retusa. Gmel.;

Clio III, vagina triquetra, ore horizontali, Brown, Hist. de la Jam., p. 136. Les mêmes raisons qui nous semblent devoir porter à regardet la précédente comme appartenante à ce genre, et non aux hyales, comme le font MM. Bosc et Lesueur, nous paroissent subsister pour celle-ci. Mais est-elle rééllement différente de la clédodre ovramidale d'Cets ce qui n'est nos aussi

paroissent subsister pour celle-ci. Mais est-elle réellement différente de la cléodore pyramidale? C'est ce qui n'est pas aussi susti certain, puisqu'il paroit que les différences principalesconsistent seulement dans un peu plus de grandeur, et en ce que l'ouverture est herisontale, au lieu d'être coupée obliquement. (Dr. 8.)

CLEOME. (Bot.) Voyez Mosambr. (Poir.) .

CLÉONIE (Bot.), Cleonia, Linn., genre de plantes dicotyiédones, monopétales, hypogymes, de la famille des labiées, Juss., et de la didynamie gymnospermie, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Calice monophylle, à deux lèvres, dont la supérieure à trois adents, et l'inférieure plus courte, bifide; corolle monopétale, à deux lèvres, dont la supérieure droite, bifide, en caréne, et l'inférieure à trois lobes, dont les deux latéraux étalés et celui du milieu échan-cré; étamines didyaames, à diamens bifurqués à leur sommet, la branche extérieure portant l'anthère; quatre ovaires supérieurs, surmontés d'un style à stigmate quadrifide; quatre graines au fond du calice persistant. Ce genre ne comprend qu'une seule espèce, que MM. de Lamarck et Ventenat ont réunie aux brunelles.

CLIONIE DE PORTOLA: Cleonia Iusilanica, Linn., Spec. 857, Bruntlia adorata, Lam., Dict. enc., 1, p. 475. Sa tige est rameuse, droite, haute de six à buit pouces, très-velue ; ses feuilles sont oblongues, profondément dentées en leurs bords, ou même pinnatifides, iles fleurs sont grandes, violettes ou bleughtes, disposées en épi terminal, et munies de bractées remarquables par leurs découpures profondes, étroites, agués et ciliées. Cette plante croît en Espagne, en Portugal et dans le Languedoc. (L. D.)

CLÉOPHORE LONTAROIDE (Bot.), Cleophora lontaroides, Gærtn., de Fruct. et sem., 2, pag. 185, tab. 120; Latania rubra, Jacq., Fragm. 1°, pag. 13, tab. 8. Gærtner, d'après l'examen des fruits de cette plante, dont les fleurs males sont inconnues, a établi un genre particulier, de la famille des palmiers, qu'il sépare des lataniers. Ce fruit consiste en une baie globuleuse. obscurément trigone, glabre, de la grosseur d'une petite pomme d'api, à une seule loge, couverte d'une écorce coriace, mince, fragile. Une pulpe succulente et fugace enveloppe trois noyaux monospermes, convexes d'un côté, anguleux de l'autre, sans aucune apparence de fibres et de cloison ; la semence de même forme que le noyau, ainsi que le périsperme, qui est dur, corné : l'embryon est situé au sommet de la semence, cylindrique, un peu conique, médiocrement élargi à sa base. M. de Lamarck, qui a observé les feuilles de cette plante, dit qu'elles sont palmecs ou en éventail, avec un pétiole non épineux, remarquables d'ailleurs par leur couleur presque rouge, sans nervure postérieure cotonneuse, ciliées à leurs bords par de petites épines. Cette plante a été découverte à l'île de Bourbon par Commerson, ( Pois.)

CLERKIA. (Bot.) Necker fait sous ce nom un genre du tabernæmontana grandiflora, parce que deux des découpures de son calice sont plus grandes et en cœur, et que de plus le limbe de sa corolle est grand et son stigmate bifide. (J.)

CLERODENDRUM (Bol.), vulgairement Pancu, genre trèsvoisin des voltameria, de la famille des gattilliers, appartenta à la didynamie angiospermie de Linnarus, offrant pour caractère essentiel : Un calice campanulé, à cinq divisions; une corolle monopétale, irrégulière; le tube presque filiforme; le limbe à cinq divisions étalées, presque égales; quatre étamines didynames, très-longues, saillantes d'entre les découpures les plus ouvertes de la corolle; un ovaire supérieur; un style; un stignate simple. Le fruit est une baie enveloppée par le calice agrandi; à une seule loge, contenant quatre noyaux monosorermes.

Ce genre renferme des arbrisseaux fort élégans, la plupart originaires des Indes orientales, à feuilles simples, opposées, asser grandes, ams stipules; les fleurt disposées en corymbe, plus souvent en une ample panicule étalée; ses ramifications presque toujours dichotomes ou trichotomes, les filamens des étamines très-longs, saillains hors de la corolle d'une manière remarquable. Le nom de ciercodomérum et composé de deux nots grees qui signifient arbre heureux. Les espèces les plus remarquables sont «

"Cezionendus visques: : Cierodonfum viscoum, Venten., Malm., tab. 25; Peragu, Rheede., Malab., 2, tab. 25; an Cierodon-drum infortenatum l'Linn., Ezcl. 5ym., Durm. et Rumph. Arbriseau de trois ou quatre pieds, legrement tomenteux, pourvu de feuilles lancelofées en cœur, dentées à leur coñour, pubeseentes; les deurs disposées en une helle panicule pyramidale; le calice renflé, pentagone, parsemé de glandes visqueusés, aussi long que le tube de la corolle, dont le limbe est partagé en cinq découpures unilatérales, velues en dehors. Il croit dans les Indes orientales: on le cultive au Jardin du Roi.

CERSONERBRUK PONTUNÉ: CHrodendrum fortunatum, Linn.; Obbeck, Lin., 228, t. 11. Ses fleurs ne sont point terminales, mais placées le long des rameaux dans l'aisselle des feuilles. Ses tiges sont un peu pubaccentes; les feuilles lancéolées, titésem-tières ou légérement sinuées à leurs bords, quelquefois un peu-

aîfées sur leur pétiole ; le tube de la corolle à peine plus long que le calice. Cette plante croit dans les Indes et à l'île de Java, Le clerodendrum calamitosum se distingue de cette espèce par ses feuilles ovales, non lancéolées, irrégulièrement dentées à leurs bords; par ses fleurs disposées en une panicule étalée, terminale. Il croit à l'île de Java.

\*\*CLEROBENBUM A FRUILITS DE PRIONIS : Clerodendrum plotonides "Linn.; Burm., Fl. ind., Lah. 5, fg. 1. Sest igges sont pubecentes et blanchâtres; ses feuilles ovales, tomenteuses, anguleuses, dentées à leurs bords, plus petites que celles des autres espèces ; les pédoncules axiliares, divisés à leur sommet en trois autres parties, unillores ; les bractées tomenteus et blanchâtres; le calice glabre, la corolle blanche; son tube trois fois plus long que le calice. Cet arbrisseau croit dans les Indes: on le cultivé au Jardin du Roi.

Cirionensatus Gibble (Ciriodendrum colabile, Pal. Beauv., Fl. Owar. et Boñin, 1, tab. 52. Espèce remarquable par ses tiges grimpantes, glabres, cylindriques, garnies de feuilles ovales, entières, longuement acuminées; les rameaux de la panicule forment autant de corymbes; les pédioncules capillaires soutenant trois fleurs pédicellées, asser petites. Elle croit au royaume d'Ovavée. Le clerodendrum mehallatum, Poir., Enc., a.º 5, nommé casuite clerodendrum-sensiben par M. de Beauvois, Fl. Owar., tab. 62, est une espèce plus forte, plus élevée que la précédente : ses tiges sont quadrungulaires; ses feuilles et ses fleurs plus grandes; le calice large, ouvert et coloré; la corolle agréablement panachée de blanc et de rouge.

CLERODENDRUX TRICOTONE: Clerodendrum frieholonum, Th., Jan., 256; Kæmpf., tab. 22; Banks., Icon. Ses tiges se divisent en ramcaux glabres, tétragones: les feuilles inférieures trèsgrandes, à trois lobes; les supérieures larges, ovales, entiéres; les deraières fort petites, toutes glabres: une grande et blei panicule trichotome, sans bractées. Les feuilles, dit Thunberg, ont l'odeur vineuse de celles de la mañdragore. On trove sacet fréquemment, dans l'intérieur des rameaux, une sorte de larve, qui détruit dans les enfans les vers lombries, lorsqu'on la mêle avec une sorte de bière nommée sakit. Cette plante eroit au Japon. Une autre espèce des Indes orientales, le cleradrum diverspielum y Valls, 57mb. 2, pag. 75, est trèe-voising dendrum diverspielum y Valls, 57mb. 2, pag. 75, est trèe-voising

• de la précédente; elle s'en distingue par ses rameaux velus vers leur sommet, par ses feuillies plus étroites, par sa panicule velue, d'abord dichotome, puis terminée par un grand nombre de grappes; les divisions du calice plus longues. Dans le cleradram panientatum, y ball, 5ymb, 2, pag-7, 4, les feuilles sont divisées à leurs bords en trois ou cinq lobes denticules; les pécilos garcis à leur base de poils longs et crépus; la panieule, composée de rameaux dichotomes, puis ramifiés et nog en Yrappes, Cet arbrisseux cordt dans les Indes orientales.

Caraoerronus ficalitious; Cherodendrum squamatum, Vahl, Symb, 2, pag, 74. Cette plante se fair termarquer par l'élégance de son port et par ses belles panicules de fleurs. Ses feuilles sont glabres, ainsi que le calice et la corolle, profondément échancrées i leur base, ovales, fort amples, parsemées en dessou de petits corps éeailleux; le tube de la corolle trois fois plus long que le calice; les divisions du limbe lancéolées, aigués. Elle croit dans les Indes orientales. Le clerodendrum ovatum, Poirs, Enc., Supp., n. 3, est très-voisin de cette espéce. Ses feuilles sont ovales, non en œuur, point écailleuses en descous; les fleurs disposées des govymbes paniculés. Dans le clerodendrum corfaceum, Poir., Enc., Supp., n. 3,4 les feuilles sont glabres, corriaces, ovales, lancéolées; les fleurs paniculés. Cet arbrisseau a été découvert, à Java, par M. de Labillardière.

CLEGORENAUS GODOLAST: Clerodendrum fregrans, Willd., Faum., 1, pag. 669; Voliameria japonica, Jacq., Schanb., 3, tab. 538, Banck., Icon., Kæmpf., tab. 57. Cette plante, originaire du Japon, cultivée au Jardin du Roi, répand, surtout pendant lauuit, une odeur trés-agréable. Ses tiges sont un peu veluus; ess feuilles ovales, presque en cœur, dentées, un peu veluus; ess feuilles ovales, presque en cœur, dentées, un concenteues à leurs deux faces, munies de deux glandes à leur base; Jes fleurs réunies en un corymbe touffu, muni de bractées lancéolées; le calice à cinq divisions purpurines, ymaculées; la corolle blanche, couleur de chair en dehors; le tube un peu courbé; un appendice en forme de seconde corolle, déchiqueté à son limbe. Ses fleurs sont stériles dans nos jardins.

Andrew a figuré le clerodendrum pyramidale, Bot. Rep., tab. 618, et le clerodendrum tomentosum, Bot. Rep., tab. 607; Curt., Magas. bot., tab. 518, M. Rob. Brown en a mentionnésept espèces observées dans la Nouvelle-Homende. Brown, Prod. Nov. Holl., 510, etc. (Poin.)

CLETHRA (Bot.), genre de la famille de éricinées, de la décandrie monogynie de Linnæus, caractérisé par un calice persistant, à cinq divisions; une corolle à cinq pétales; dix étamines; un style; une capsule supérieure, polysperme, à trois valves et à trois loges.

Ce genreest composé d'arbrisseaux d'un port agréable, propres à décorer les bosquets d'été, pourvu qu'on ait soin de les placer dans les parties les plus humides. Leur feuillage est élégant; les feuilles simples, pétiolées, alternes ; les fleurs blanches, réunies en épis ou en grappes touffues, alongées, termianées, elles répandent une odeur douce et balsamique. On les multiplie de marcottes, de drageons et même de graines, qu'il faut semer à l'ombre dans un terreau très-divisé : les jeunes plantes doivent être élevées dans de la terre de bruyère, et garanties de l'ardeur du soleil.

On cultive les espèces suivantes :

CRETMA A PRULLES PAUNE: Clehra dinfolia, Linn.; Duham., Arb., 1, 1, 7; Liam., JH., gen., tab. 56, C. Coli arbrinseau z'élève à la hauteur de quatre à cinq pieds et plus: il se divise eu rameaux laches, cylindriques, pubescens à leur sommet, garnia de feuilles ovales, dentées ens ciev, vertes à leurs deux faces, quelquefois un peu pubescentes; les épis alongés, munis de bractées lindáires, cadques plus courtes que les fleuxs. Le clehractomentosa, Lam., ressemble beaucoup au précédent: il est moins élevé, facile à distinguer par le duvet cotonneux et blanchâtre qui couvre le dessous de ses feuilles, ainsi que les pédoncules, les calices et les bractées. Ces deux plantes croissent dans la Caroline et la Virginie.

CETTRAS AN ARRAE, Clethracarborea, Vent., Malm., tab. 40. Cet arbrisseau, originaire de I'lle de Madére, n'est cultivé que depuis quelques années dans nos jardins d'Europe. Il s'élève à la hauteur de huit à dis pieds. Ses tiges as terminent par u.u. belle eime arrondie; ses feuilles nont alongées, lancéolées, dentées en scie, peraistantes; les pétioles couverts d'un duvet rous stre; les fleurs aont blanches, odorantes, disposées en grappes simples, Liches et up peu pendantes; leur edite pubesceit, d'un blauc ecndré. Cet arbrisseau craint le froid ; il exige l;

serre d'orangerie dans l'hiver, et ne pourroit être cultivé en pleine terre que dans nos départemens méridionaux.

On en connoît encore deux autres espèces: l'uné est le clethra aeuniants Mich., Amer, 1, 192, 260, très-rapproché du elethra alnifolia, distingué par ses feuilles plus amplies, acuminétes, par les bractées plus longace que les fleurs; l'autre est le élethra panieulatd<sup>2</sup>, Ait., Hort, kew., 2, pag., 75. Ses fleurs sont réunies en une panieule étroite, ramifiée; les pédoncules et les calices blanchters et pubescens; les feuilles dentées, glabreé à leurs deux faces, en ovale renversé. Toutes deux croissent anns l'Amérique septentrionale. (Pois.)

CLETHRIA. (Bot.) Hill nomme ainsi le genre CLATHRUS de Micheli. Voyez ce mot, et CLATHRE. (LEM.)

CLETTE. (Ornith.) On appelle ainsi, en Picardie, l'avocette, recurvirostra avocetta, Linn. (Cs. D.)

CLEVEN-RAY (Ichthyol.), nom anglois du centropome onze rayons, poisson des mers de la Jamaïque. Voyez Cenтаогома. (H. C.)

CLEYFIA. (Bot.) La famille naturelle de ce genre n'est pas encore déterminée. Il appareitent à la polyandrie monogynie de Linnœus, et il offre quelques rapports avec le vateria. Son caractère essentiel consiste dans un calice coriace, persistant, à cinq découpres ovules, obtuses; cinq pétales ovules, aigus, un peu jaunatres; un grand nombre d'étamines inséréess ur les côtés de l'oxière les filamens inégaux, légèrement soudés par leur base; les anthères subulées, à deux loges; un ovaire supérieur; un style plus long que les étamines; les signante écharel. Le fruit consiste en une capsule glabre, ovale, de la grosseur d'un pois, à deux valves, à deux loges, entourée à se base par le calice réfléchi. La seule espéce de ce genre est le

CLEYMAN DU JAPON; Cleyra japonica, Thunb., Pl. jap. Ses tiges sont glabres, ligneuses, divisées en rameaux presque vertéilles, garnis vers leur sommet de feuilles réunies, quatre outeinq, presque en verticille, inégales, pétiolées, ovales-bolhogues, obbasquaisses, toujours vertes, un peu dentées vers leur sommet, longues d'un pouce et demi; les fleurs pédonculées, solitaires, uréunies deux ou trois dans l'aisselle des feuilles. (Pon.)

CLEYRIA. (Bot.) Necker nomme ainsi l'arouna d'Aublet, genre qui doit être supprimé, selon Vahl, et réuni au dialium, (J.) CLIAMONNONE. (Bot.) Dans un eatalogue manuscrit des plantes de Coromandel, le jatropha gossypiifolia est désigné sous ce nom et sous celui de palma-christi sauvage. (J.)

CLIBADION. (Bot), Cithadium. (Corymbiferes, Juas., Monodeie pendandrie, Linn.) Ce genre de plantes, établi par Allamand, et publié par Linnæus, ne paroit pas avoir été observé depuis par les botanistes; ce qui fait qu'il est mal connu, et qu'il doit occuper dans Yordre naturel, Linnæus, M. de Jussieu, Gærtner, Pont range suprès de l'ivig: mais M. Decandolle sourjonne qu'il a'appartient pas à la famille des synanthérées. Nous sommes convaincus du contraire, d'après la description de Linnæus; et nous ne doutons presque pas que le clibadium ne soit une synanthérée, qu'il faut classer dans la tribu des hélianthées, et dans notre section des hélianthées—millétiées, après de l'iva et des ambrosiacées.

La calathide est discoide, composée d'un disque pluriflore, equaliflore, régulariflore, masculiflore, et d'une couronne triquadriflore, féminiflore, probablement ténuiflore. Le péri-cline est formé de squames imbriquées, ovales, sigués. Le clinanthe, qui n'a point été décrit, est probablement plane et un. Les fleurs femelles ont une cérolle tobuleuse, quinqué-lobée; un utyle à deux branches stigmatifères, et un ovaire infère, qui devient une eypsèle drupacée, succellente, arron-die, ombilliquée, imagreties, reafermant une grane comprinée, obovale. Les fleurs males ont une corolle infindibuli-forme, quinquébôèe; cine qualminés à anthères libres, un atyle simple, sans stigmate; un avaire infère semi-avorté, fillforme, qui a été pis our un pédicelle, et un nectaire épisyne, qui a été pris ici, comme dans le tarchonanthus, pour un ovaire supère.

Le CLIBADION EN SURINAY, Clibadium surinamenie, Linn., a les feuilles opposées, ovales, acuminées, rudes au toucher les calathides portées sur des pédoacules opposés; les corolles blanches, les fruits verts et pourrus d'un sue jaune visqueux; les périclines ventrus et colorés en violet à l'époque de la maturité. Il a une odeur fétide, et habite Surinam. Voyes Heixins. (H. Cass.)

CLICHE FALSA (Bot.), nom portugais du bankaretti des Malabares, qui est un eniquier, guilandina axillaris de Lamarek. (J.) CLIFFORTE [Bot.], Cliffortia, genre de plantes de la famille des rosucées, à de là doicie polynadrie de Linnæus, caractérisé par des fleurs femelles, à trois folioles coriaces; point de corolle; des etamines nombreuses; les anthères à deux loges dans les femelles; un ovaire inférieur surmonté de deux styles plumeux à stigmate simple: le fruit consiste en deux semences renfermées dans le calice converti en une sorte de eapsule à deux loges.

Ce genre renferme un certain nombre d'arbrisseaux peu élevés, tous originaires du cap de Bonne-Espérance, à feuilles alternes, sessiles, trés-variables dans leur forme, munies de stipules vaginales; les fleurs sont petites, sessiles, axillaires, de peu d'apparence. Les principales espèces sont:

Curronto A тюпила вымои: Cilifortia lieifolia, Linna, Lam., Ill. gen., tab. 827, fig. 1. Arbrisseau entièrement glabre, haut de deux ou trois pieds, dont les rameaux sont très-étalés, garnis de feuilles petites, roides, sessiles, persistantes, alternes, raprochées, presque amplexicaules, arrondies, bordées de dents épiacuses, articulées sur le bord postérieur d'une gaine courts épiacuses, articulées sur le bord postérieur d'une gaine courts épiacuses, articulées sur le bord postérieur d'une gaine courts épiacuses, articulées sur le bord postérieur d'une gaine courts épiacuses, articulées sur le bord postérieur d'une gaine courts et de drageous, de marcottes et de boutures; il faut le renémer, pendant l'hiver, dans la serre tempérée, lui fournir une bonne terre, et l'arroser pendant l'été. Le elifortia cordificiale, Except, m. \*; Ill., 18 27, fig. 2, ne differe du précèdeu que par ses feuilles, la pluparten cœur, amplexicaules, aigués.

CLIFFORTE A TROIS DENTS; Cliffortia tridentata, Willd. Elle se distingue du cliffortia ruscifolia par ses seuilles plus larges, tridentées, cunéiformes à leur base, légèrement pubescentes en dessous. On la cultive au Jardin du Roi.

CLIFOTER A SEULLES DE PAACON: Cliffortie ruscíplia, Linn.; L. Lam., Ill., Lab. 327, fig. 3. See rameaux sont velus, très-nombreux, les feuilles petites, très-rapprochées, lancéolées, entières, lisses, concaves, velues dans leur jeunesse, nerveuses, terminées par une épine roide, les fleurs disposées en paquets velus et axillaires; les capsules oblongues, ombiliquées, point couronnées. On la cultive au Jardin du Roy.

CLIFFORTE A FEUILLES DE RENOUÉE; Cliffortia polygonifolia, Linn.,

Hort, cliff., tab. 5a. Ce petit arbuste a des rameaux nombreux, velus, paniculés; des feuilles linéaires, fort petites, pileuses, entières, ondulées, fisciculées, réunies trois ensemble sur chaque petite gaine; les fleurs sessiles, fasciculées; les capsules de la grosseur d'unigrain de froment, couronnées par les folioles du calice. Le cliffortia ternata, Linn., f., Suppl., n'en est peut-être qu'une variété. Le cliffortia trifoliata, Linn. et Pluk., Alm., tab. 519, fig. 4, est plus grand que le précédent, treivelu, à feuilles plus larges, réunies trois ensemble, celle du millieu presque cunéfiorne, à trois dents.

CLIFFORTE A FETTLESS EN COIN; Cliffortia cumenta, Ait. Arbuste disunge par ses feuilles en coin, tronquées à leur sommet, terminées par cinq dents prolongées en filet sétacé; les pétioles courts, dilatés; une stipule vaginale à deux dents. Dans le cliffortia dentata, Willd. les feuilles sont ternées; les folioles en ovale renversé, les latérales à deux ou trois dents, l'intermédiaire plus grande, tridentée : caractère qui le distingue du cliffortia décordata, Linn., Suppl.

CLIFORT SĂRMENTRUSE; Cliffortia sarmendosa, Linn., Mant. Espèce remarquable par ses tigne filiformes, sarmentusces; ses rameaux courts et pubescens; ses feuilles presque sessiles, ternées, linéaires, très-étroites, non piquantes, chargées d'un duvet blanchètre; les fleurs bolitaires, latérales et sessiles.

CLIFORTR COURTER: Cliffortic strobilifera, Line, Pluk, Alm., tab. 275, fig. 2, On ignore si les cônes ovales, sessiles, écalileux, qu'on observeaur les rameaux de cette plante, sont des fruits ou plutôt des galles, ce quiest plus probable; ses feuilles sont glabres, ternées, linéaires, aigues.

CLIFFORTE ODDANTE; Cliffortia odorata, Linn., f., Suppl. Ses feuillessont simples, ovales, dentées en scie, velues en dessous; les sitpules velues, à d'emi bifides; les fleurs mâles velues en dehors, colorées en dedans; les rameaux simples, un peu pubescens.

CLIFFORTS A FEBLUSIS CONSINUENTS; Cliffortia pulchella, Linin, f., Suppl. Cet arbrisseau, d'un aspect élégant, a se feuille géminées, orbiculaires, très-entières; les nervures disposées agréablement en forme de rayons; on aperçoit, entre chaque paire de feuilles une cavité qui contient les fleurs.

CLIPPOSTE A FEUILLES DE GRAMINÉE ; Cliffortia graminea , Lina.,

in ....iy Gong!

f., Suppl. Ses tiges s'élèvent peu, sont à peine rameuses, garnies de feuilles droites, simples, glabres, ensiformes, finement denticulées; les pétioles élargis, articulés, terminés par deux pointes subulées, en forme de stipules.

CLIFFORTE A FEUILLES EN FAUX; Cliffortia falcata, Linn., £, Supp. Ses feuilles sont ternées, petites, linéaires, glabres, courbées en faucille; ses rameaux pubescens vers leur sommet; les capsules oblongues, sessiles, couronnées par le calice.

CLIFFORTE A FEUILLES DE GENÉVAIER; Cliffortia juniperina, Linn., f. Suppl. Cet arbrisseau a le port d'un genévrier: il lui ressemble encore par ses feuilles linéaires, aiguës, canaliculées, réunies trois ensemble: les fleurs axillaires, sessiles.

Il existe encore plusicurs autres espèces de elifortia, mais bien moins connues, telles que les clifortia ferraginea, Linn., f., seu berberdifolia, Lam., Encycl.; crenata, Linn., f.; teretifolia, Linn., f.; ericefolia, Linn., f.; serrata, Thunb.; cinerea, Thunb., etc. Le clifortia filfolia, Linn., f., est le genre Nexax de Gartner. Voyez ce mot. (Pon.)

CLIGNOT. (Ornith.) L'oiseau auquel ce nom et celui de traquet à lunettes ont été donnés par Commerson, et ensuite par Buffon, est le motacilla perspicillata de Linamus. C'est vraisemblablement le même oiseau que le bec argenté, décrit par M. d'Arara sous le n.º 228 de ses Apuntiamentos para la Historia natural de los Pararos, (Cu. D.)

CLIMACIUM (Bot.), genre de la famille des mouses, créé par Webre et Mohr, et adopté par Brield et Schwagrichen, pour l'hypnum dendroides de Linnæus, placé par Hedwig dans le genre Leskea, et qui en diffère par la forme de son péristome interne, composé d'une membrane fort courte, doy artent seize longues dents fendues en deux par leur milicu, comme une boutonnière, et dont les deux bouts de l'extrémité supérieure sont soudés; le péristome externe offre seize dents simples.

L'espèce principale de ce nouveau genre est

Le CLIMACIUM DENDROIDES, Web. et Mohr, Bridel, Suppl., Recent., 2, p. 44; Schwægt., Suppl., 2, 141, tab. 81; Hypnum dendroides, Linn., Smith; Leskea dendroides, Hedw. Dill., Mus., tab. 40, f. 8.

Cette mousse a des racines rampantes, couvertes d'une

laine rouse; il s'en élève des tiges d'abord très-simples, haute dedux às youces, recouvertes de petites feuilles imbriquées, ces tiges deviennent rameuses à leurs extrémités, et ressemblent autunt de petitisarbres, dont les rameaux sont simples, groupés en bouquets, et revêtus, comme la tige, de feuilles imbriquées, vert-jaunatre, brillantes, ovales-pointues, à une seule nervure, dentelées vers le haut, et marquées, lorsqu'elles sont séches, de chaque côté, d'un pli longitudinal. Les pédi-celles, garnis à la base d'un périchèxe cylindrique, sontavillaires, longs de dis-huit lignes, rouges, luisans, portent-baeun une une droite, ovale-oblongue, brune afrecouverte par une coiffe subulée, fendue sur un côté, de couleur de paile, mais brune vers le sommet i l'opercule, alongé, est conique. Des resettes, ou fleurs mâles, Hedw., genmiformes et de couleur suntanter, sont situées à la base des rameaux de certains pieds.

Cette mousse dioïque croit dans les hois taillis, les prés humides, et elle fructifie en autome; o in la trouve dans preque toute l'Europe. On l'indique aussi dans l'Amérique septentrionale et au Japon: mais il est à présumer que ces deux contrées offrent deux espèces différentes. Bridel a nommé climacium americanum, une mousse découverte par Michaux en Caroline et en Pensylvanie, et qu'il avoit prise pour le lettes dendroides, Hedw., ou climacium dendroides; mais, quoiqu'elle lui ressemble beaucoup, elle en diffère par ses urnes longues, cylindriques, et deux fois plus grandes.

Rai paroft avoir indigué le premier le climacium dendroides, qui étoit une espèce de son genré Hypnum; Dillen et Linuisue en firent aussi un hypnum. Adanson l'a porté dans son genre Luida; enfin, dans ces derniers temps, Hedwig en fit un lestea, en annonçant que le péristome intérieur étoit divisé presque jusqu'à sa basc; Swartz et Roth erurent devoir le réunir au neckera, genre très-voisin du climacium. Cett à Weber et Mohr que l'on doit une connoissance plus exacte de la structe de l'urne de cette mousse, qu'ils ont nommée climacium, du grec xhiazê, qui signifie échelle, degré, parce que dans ce genre, les cils du péristome interne sont l'impides et marqués de veines ou articulations transverses qui leur donnent l'apparence d'une échelle. Bridel, considérant que ces mêmes cils sont unis par paire, propose de nomme le genre en latin tygosont unis par paire, propose de nomme le genre en latin tygosont unis par paire, propose de nomme le genre en latin tygosont unis par paire, propose de nomme le genre en latin tygos

trichia, et en françois gradule. On a rapporté, mais à tort; l'hypnum lutescens au genre Climacium. (Lem.)

CLIMBING-VOIE (Bot.), nom anglois donné dans l'île de Montferrat, suivant Swartz, à son psychotria parasitica, qui

était le viscoides pendulum de Jacquin, (J.)

CLINANTHE (Bot.), Clinanhium. Un pédoncule simple se termine tantôt par une scule fleur, tantôt par plusieurs fleurs; loraqui'i porte plusieurs fleurs (voyer la Scabieuse, le Grand Solcil, le Dorstenia), e'est son extrémité élargie que M. Mirbel nomme clinanthe, c'est-à-dire, lit de fleurs. Dans les fleurs dites composée? (synanthérées), le clinanthe est désigné, par Linnæus, sous le nom de receptaculum commune, et par Tournefort sous celui de thalamau, M. Kichard, considérant qu'il y a des fleurs dites composées, qui n'ont qu'une fleur, a substitué au nom de réceptacle commun, celui de phoranthe, qui signifie simplement porte-fleur.

Le clinanthe passe aux formes les plus opposées, par des nuances insensibles. Il est conique dans le innia, le rudbeckia, la petite marquerite, etc., il est convexe dans la grande marquerite; elte, il est donvexe dans la grande marquerite; il est plane dans le dorstenia, la mille-feuille, etc.; il est concave et creusé en coupe dans l'ambora. Dans le figuier, il est creusé comme dans l'ambora, et presque fermé son sommet, de manière que les fleurs sont entièrement

cachées.

La surface du clinanthe reste marquée, après la dissemiation, de petits poins, de petits rossettes qui indiqueut la place où les fleurs étoient attachées (voyre le Pissenlit, le Tousiige, l'Onoporde, etc.). Il porte souvent des poils, des soies, des paillettes, qui, comme autant de bractées, accompagnent la base des fleurs (voyer l'Absinthe, la Centaurée, le Zinnia, etc.). Quelquefois, dans le pissenlit; par exemple, la surface est totalement dépourvue de poils, de soies, de paillettes.

L'observation du clinanthe fournit des caractères essentiels dans l'étude de la grande famille des synanthérées. (Mass.) CLINCHE (Mamm.), nom que l'on a quelquefois donné au CRINCHE, Voyez 'ce mot. (F. C.)

CLINCLIN (Bot.), nom d'une espèce de polygale du Pérou, suivant Feuillée. (J.) CLIN-CLIN-(Ornith.) Onappelle ainsi, à Saint-Domingue, nu petitoiseau derivage quise rapporte à la guignette, tringahypoleucos, Lina, Cet oiseaux sont si communs dans les savanes humides, qu'on les prend par douzaines à l'aide d'un miroir et d'un filet, et les coups de fusil effraient si peu les bandes occupées à la recherche des vers dans la vase, que, suivant M. Descouritis, les chasseurs s'eloignent quelquefois de la troupe rassemblée, pour tirer sur elle avec plus d'avantage. Lorsque des-clins sont agités par les cris des échasses, la s'élèvent et voltigent circulairement; mais, au bout de quelques instans, sià subattent à la même place; et, quand ils ont adopté un terrain, on les y retrouve toujours jusqu'à l'épuisement de leur nourriture. (Crs. D.)

CLINOPODE (Bad.), Clinopodium, Linn., genre de plantes dicotylédones, monopétales. Eypogyenes, de la famille de labiées, monopétales. Eypogyenes, de la famille des labiées, Juss., et de la didynamie gymnospermie, Linn., dont les principaux garactères sont les suivans. Calice monopétale, explindrique, fartagé à son bord en deux lèvres, dont la sapérieure à trois dents et l'inférieure à deux; corolle monopétale, à tube un peu puls long que le calice, s'evasant et se partagent en deux lèvres ; la supérieure droite, échancrée, et l'inférieure à rois lobes, dont cetui du utilien plus grand et échancrée; quatre étamines didynames; quatre ovaires supérieurs, surmontés d'un tyte filitorme, à stignante simple; quatre graines nues, attachées au fond du calice un peu reallé inférieurement et contracté à son orifice.

Ce genre ne comprend plus mainteuant que deux espèces; trois autres plantes, qui y avoient d'abord été rapportées, ont été placées depuis dans les genres Hyptis et Pycnanthemum,

Cursopone consents, vulgairement Ganes annice activace; Clinopodium vulgare, Linn., Spec. 831. Sa tige est un peu tétragone, velue chume toute la plante; droite, haute d'un pied et demi à deux pieds; garnie de feuilles opposées, ovales, pétiolées, légèremeng dentées: ess fleurs sont purpurines, puis ararement blanches, disposées au soumet de la tige et des rameaux en une tête arrondie qui est entouver d'une sorte d'involucre formé de folioles sétacées, hispides. Cette plaute se trouve dans les bois sees et magnueux; elle fleurit en juin, juillet et août. CLISONORS D'ÉCYTE; Clinopodium agypiaceum, Lam., Dict. enc., 2, p. 43. Cette espèce diffère de la précédente, en ce qu'elle est plus petite, beaucoup moins velue, plus rameuse, et que ses fleurs sont disposées par verticilles axill aires et distans. Cette plante croît en Egypte. (L. D.)

CLINUS. (İchilyol.) Karse; est le nom que les Grecs modernes donnent aux blennies en général. M. Cuvier s'en est servi récemment pour établir un nouveau genre aux dépens de celui des blennies de Linnæus et de M. de Lacépède. Ce genre appartient à la Ramille des auchénoptères de M. Duméril.

Outre les caractères communs aux blennies en général, les clinus se distinguent encore par leurs dents courtes et pointues, épanes sur plusieurs rangs, dont le premier est plus grand. Leur muscau est moins obtus que dans les salarias et dans les blennies propremient dits; leur estomac est plus large, et leurs intestins sont plus courts.

§. 1. Er Premiers rayons de la nageoire dorsale séparés par une échancrure du reste de la nageoire; des petits panaches audessus des sourcils.

Le Souncitieux, Clinus supercilious. Blannius supercilious. Linn. Corps très-alongé, recouvert d'écailles très-menues, et enduit d'une mucosité très-abondante; ligne latérale courbe; tête étroite; peux saillans, ronds, placés sur les côtés; chaque appendice palmé, siué au dessus des sourcils, divise un course pendice palmé, siué au dessus des sourcils, divise lisse, machoires égales, afus large, corps d'un jaune plus où moins foncé, doré, et relevé par de belles taches rouges.

Ou moins sonce, over, et reieve par de bettes tatates rouges.

Ge poisson, de la mer des Indes, se nourrit de jeunes crabes
et depetits animaux acoquille. Les œufs éclosent dans le ventre
de la femelle, et les petits viennent au monde tout formés.

M. Cavier soupçonne que le blennie pointillé, blennius punctulatus, de M. de Lacépède, n'est autre chose qu'un individu mal conservé du clinus sourcilleux.

La Beterte de men, Clinus mustelaris. Blennius mustela, Blennius mustelaris, Linn. La première portion de la nageoire du dos à trois rayons, deux rayons seulement à chacun des catopes; point de barbillons sous la mâchoire inférieure.

Des mers de l'Inde.

Le CLINUS ARGENTÉ, Clinus argentalus. Blennius argentalus, Risso, Corps arrondí, brun', avec des taches argentées, quadrangulaires, olongées, au nombre de huit; museau arrondí; màchoires égales, l'inférieure munie d'une seule rangée de dents; tache argentée à la base des premiers rayons de la nageoire dorsale, deux rayons seulement aux catopes.

Ce poisson, qui parvient à la taille de deux pouces et demi environ, habite la mer de Nice, où M. Risso l'a pris dans les rochers au mois d'août.

M. Risso dit qu'il manque de panaches au-dessus des yeux.

## §. 2. Nageoire dorsale continue et égale.

Le CLINDS AUDIFARDI, Clinus Audifredi, Blennius Audifredi, Risso. Corps déprimé, rougedtre, avec des points argentés qui forment une ligne depuis les nageoires pectorales jusqu'à la queue; levres épaisses; yeux saillans, iris doré, prunelle noire; opercules terminées en pointe; nageoire anale réticulée, caudale diaphane au milieu.

Le clinus Audifredi parvient à la taille d'environ quatre pouces. Il vit dans les rochers de la mer de Nice. M. Riso, qui l'a découvert et décrit le premier, lui a donné les nom du R. P. Audifredi d'Escarona, savant hibliographe de Casalatense de Rome.

Le CLINUS FOINTU, Clinus acuminatus, Blennius acuminatus, Schneider; Seba, Thes. III, 90, t. 30, n.º 1. Tête pointue, écailles très-petites, appendice surcilier très-petit.

Ce poisson n'est connu que par une figure de Séba. On ignore quel est le lieu qu'il habite. Il en est absolument de même du suivant.

Le CLEUND BAJ, Çifuns spadiecus. Blennius spadiecus, Schneider, Scha, Thes. III, 93, 1. 50, fig. 8. Corps large, de coulcur baie, avec des taches plus claires; tête un peu pointue; les huit derniers rayons de la nageoire du dos plus élevés que les autres. Taille de quatre pouces environ.

## §. 3. Premiers rayons dorsaux formant une crête pointue et rayonnée sur le vertex.

Cette section comprend quelques espèces nouvelles, qui sont indiquées par M. Cuvier. Leur description n'a point encore été publiée. (H. C.)

26.

voient avoir un pouce ctdcmide long, le corps est alongé, ovalaire, un peu déprimé, à peu pres également bombé en-dessus comme en-dessous, en un mot, presque en tout semblable à celui d'un calmar qui n'auroit pas de nageoires : rempli et gonflé en avant, c'est-à-dire dans plus de la moitié de sa longueur, par les viscères les plus importans, comme le foie, l'estomac, l'ovaire, le testicule, Il est terminé dans le reste de son étenduc par une partie vide, formant une sorte de queue ou d'appendice très-déprimé, et ridé quand il est vide d'air ou de fluide : disposition qui se retrouveroit dans le calmar, si cette partie n'étoit solidifiée par la pointe du corps protecteur, ou de ce qu'on nomme l'épée. A la partie antérieure du clio boréal se voit une tête bien distincte, presque en tout semblable à celle des mollusques de la famille des poulpes, c'est-à-dire, formée par un renslement circulaire attaché au reste du corps par un rétrécissement sensible, ou une sorte de cou. Cette tête offre latéralement, et en-dessus, deux yeux bien distincts, assez grands, et antérieurement une couronne de six tentseules très-longs. coniques, rétractiles, sensiblement égaux symétriquement partagés par la ligne médiane, en deux groupes latéraux de trois chacun ; quand ils sont tous rentrés à l'intérieur, il en résulte que la tête semble formée par deux gros tubercules sphériques, au milieu desquels est une fente verticale qui conduit à la bouche, et à leur côté externe un petit tentacule. Il paroit que c'est dans cet état que le clio a été décrit et figure par les observateurs les plus récens. Au milieu de cette sorte de couronne, formée par les tentacules développés, se voit, comme il vient d'être dit , une fente verticale , à l'èvres épaisses , dans le fond de laquelle se trouvent les dents; la bouche est par conséquent tout-à-fait terminale comme dans les seches. La tête est supportée par une espèce de cou, qui paroît plus long inférieurement que supérieurement, parce que le bord du manteau s'avance davantage en-dessus qu'en-dessous. Vers la moitié inférieure de ce rétrécissement sont deux appendices triangulaires, membraniformes, que plusieurs auteurs ont à tort regardés comme accompagnant la bouche. Adhérens par leur partie antérieure seulement, et libres en arrière, ils forment, en convergeant l'un vers l'autre, une sorte d'entonnoir, mais fendu à sa face inférieure, et comme entre les deux appen-

dices en est un autre provenant de l'espace qu'ils laissent entre eux, et se prolongeant plus ou moins en arrière, on peut voir dans cet appareil une sorte de ventouse ou de pied, s'attachant sous le cou, à la manière de celui des trachelipodes. Au côté droit, entre l'appendice de ce côté et l'organe de natation, est la terminaison de l'anus et des organes de la génération, dans un tubercule commun. Sur les parties latérales du cou, ou mieux d'une scissure qui sépare la tête du tronc, et latéralement, sort de chaque côté une nageoire fort large, ovalaire, entière, épaisse, à la superficie de laquelle on voit, des deux côtés, un grand nombre de stries obliquement transversales qui ont quelque ressemblance avec des vaisseaux. Le reste du corps n'offre du reste rien de bien remarquable. On aperçoit, à travers l'enveloppe extérieure, la direction longitudinale des faisceaux musculeux. Quant à la structure anatomique du clio borealis, elle a évidemment beaucoup de rapports avec celle des autres mollusques céphalophores. Nous en traiterons à l'article MALACOZOAIRES.

La seconde espèce que nous laisserons encore dans ce genre, mais qui pourroit très-bien ne pas lui appartenir, est le clio austral, clio australis, observé, décrit et figuré par Bruguières, dans la mer qui baigne l'ile'de Madagascar, où elle paroit trèsabondante. Elle est plus grosse que la précédente, plus charnue, et beaucoup moins transparente. Sa longueur est d'environ deux pouces, non compris la tête, sur un pouce de large. Son corps, qui a la figure d'une poire, est partagé dans sa circonférence en six lobes obtus, par autant de rainures qui se prolongent jusqu'aune sorte de queue plate, tendineuse, flexible, échancrée, et séparée du corps par un lèger rétrécissement. Les ailes ou nageoires sont membraneuses, blanchatres, striées sur la longueur, et terminées en pointe. La tête située entre la base des ailes est formée par deux lobes convexes, qui, lorsqu'ils sont rapprochés, ont le volume d'un gros pois. Leur face interne est un peu concave, et garnie de plusieurs feuillets d'un rouge très-vif. Au centre de ces feuillets est une fente longitudinale, garnie de chaque côté de cinq à six dents de figure conique. La face externe de ces lobes est marquée de quelques rides profoudes, apparentes pendant la vie de l'animal seulement. A la partie antérieure et moyenne est un tentacule

triangulaire, mou, blanchâtre, entièrement réfractile, qui, dans as plus grande extension, ne dépasse pas d'un quart de ligne l'extrémité supérieure des lobes. L'anus consiste en un mamelon orbiculaire, enfoncé, situé au-dessous de la jonction des ailes. La couleur de cette espèce est d'un teinte généralement rosacée, les ailes et l'extrémité de la queue blanchâtres. Elle est figurée dans l'Encycl. méth., pl. 1, fg. 1 et 2.

Quant aux autres espéces rangées par Gmelin dans ce genre, le elio caudata est un cléodore, ainsi que le elio pyramidata. Le clio retuse paroit être un cléodore pour la citation de Brown, et le clio boréal pour celle de M. Fabricius. Le elio limacina est, de l'avcu de tout le monde, cette dernière espèce. Quant au clio helicina, ['en ai fait le genre Synatella. Voyez ce mot. (D B.).

CLIONE. (Malacos.) C'est le nom sous lequel Pallas, Spicil. 2001., fasc. X, p. 28, tab. 1, fig. 18-19, fait connoître l'animal qu'on nomme maintenant clio boréal. (DEB.)

CLIQUETTE DE LAZARE. (Foss.) On trouve en Suissa une espèce de came à laquelle on a donné ce nom. Une des valves est feuilletée circulairement, et l'autre porte des pointes.

Cette coquille fossile se trouve aussien Amérique; mais dans l'ouvrage de Knorr, sur les pétrifications, il est annoncé qu'elle est très-rare. On en voit une figure dans cet ouvrage, vol. 2, partie 1.7°, pl. B. 11, b. \*\* (D. F.)

CLISIPHONTE (Conch.), Clisiphontes. C'est un genre de coquilles polythalames, de la famille des Nacruscáss (voyes ce mot), établi par M. Denys de Montfort pour des espèces presque microscopiques qui, étant amaelonnées, ont l'ouverture triangulaire, ouverte, avec un seul siphon, et le dos caréné. L'espèce que ce conchyliologiste cite commetype de ce genre, et le clisiphonte molette, clisiphonte salear, figuré tom. 2, p. 256 de sa Conchyliologie systématique. C'est une très-petite coquille très-abondante sur les rivages des lies de Bornée et de Java, d'un peu moins desix lignes de diamétre vertical, mince, d'une couleur aurée, et dont les cloisons très-apparentes sont marquées en brun. Il paroit qu'on, la trouve aussi dans la Méditerranée. (Dr. B.)

CLITHON (Conch.), Clithon. C'est un genre démembré des nérites de Linnæus par M. Denys de Montfort, et établi pour les espèces non ombiliquées qui ont une ou plusieurs dents à la columelle seulement. Les espèces qui ont à la fois des dents à la columelle et à la lèvre externe, conservent le nom de nérite proprement dit; et celles qui n'en ont ni à la columelle ni à la lèvre externe, entrent dans son nouveau genre Theodoxis ; en sorte que ces deux genres, qui comprennent les espèces fluviatiles, correspondent au genre Néritine de M. de Lamarck, L'espèce que M. Denys de Montfort regarde comme type de son genre Clithon, est le nerita corona de Linnæns, la nérite épineuse des marchands. On en trouve une très-bonne figure dans les Mélanges de Zoologie de Mile docteur Leach, tom. 2, tab. 104, pag. 121. C'est une assez petite coquille, dont la couleur jaunatre, rubanée dans la jeunesse, est couverte par un épiderme brun, noir et épais : elle n'a qu'une seule dent à la columclle; mais, ce qui la fait aisément reconnoitre, c'est qu'elle offre, environ au milieu du bord externe eun sinus creusé dans une longue épine, qui, en s'oblitérant successivement à mesure de l'accroissement de la coquille, fait que son dos en offre un certain nombre de conservées. L'animal qui porte cette coquille, vit dans les fleuves de l'île de Bourbon, de l'Inde, et même de l'Amérique méridionale. Klein la placoit dans son genre Urceus, quoiqu'elle n'en ait guère les caractères. (DE B.)

CLITORE (Bot.), Citoria, genre de plantes de la famille des légunieuses, appartenant la diadelphie décondrie de Linnæus, et offrant-pour caractère essentiel: Un calice tubulé, à cinq dents, souvent accompagné à sa base de deux bractées; une corolle papilionacée; l'étendard droit, très-grand, couvrantdeux ailes courtes et une carêne plus courte que les ailes, dix étamines diadelghes; un ovaire supérieur; un style. Le. fruit est une gousse linéaire, alongée, comprimée, bivalve, à lune acuel loge, renfermant plusieurs semences réniforme.

De grandes et helles fleurs, des tiges grimpantes, des feuilles alteres, ailées avec une impaire, ou ternées; les folioles articulées, munies à leur base de deux stipules sétacées, outre deux autres séparées du pétiole, caractérisent la plupart des expèces renfernées dans ce genre, presque toutes originaires de l'Amérique, quelques-unes des Indes orientales. Les plus remarquables sont :

## Espèces à feuilles ailées.

Cutronno Tenans: Citioria ternatea, Linn.; Lam., Ill. gen., tab. 609: Très-belle plante d'ornement, cultivée comme telle dans les indes orientales, sa patrie. Les tiges sont grimpantes, menues; les feuilles ailées, composées de ciuq ou sept foiloite ovales, veindes, glabres, pédicellées; les fleurs axillaires preque solitaires, grandes, d'un beanbleu, avecune tache d'un blanc jaunâtre dans leur centre; deux foiloles arrondies à la base du caluce; les gousses alongées, comprimées, clargies, légérement pubescentes. On la cultive, ninsi que la suivante, au Jardin du Roi.

CLITORE A FEULLES VARIÉES: Clitoria heterophylla, Encycl., n.°2; Vent., Choix des Plant., tab 36. Espèce remarquable par la forme varied de ses folicies assex petites, les unes orbiculaires, les autres ovales, d'autres lancéolées, presque linéaires; les fleurs sont bleues, solitaires et latérales. Elle croît dans les Indes.

CLITORE A TEURS NOMBREUSS: Cilioria multiflora, Swart., Flor. Ind. occid., 3, p. 1215. Arbrisseu de quatre e cinq pieds, distingué-par ses fleurs nombreuses, d'un rouge de sun, disposées en grappes; les feuilles composées de cinq à six paires de folioles glabres, ovales, oblongues, un peu soyeues en dessous; les goussés pédicellées, étroites, lancéoles; contenant doure à quinze semences. Il croit à la Jamaïque.

Curona. Garanga nacráas; Clitoria bracteata, Pôir., Encycl. suppl., n.º 30.6sc rameaux sont glabres, samenetux; ses feuilles aites à cinq folioles distantes, pédicellées, glabres, ovales, entières; les fleurs axillaires et solitaires; le calice renfermé dans deux grandes bractées orbiculaires, membraneuses; la corolle grande, d'un blanc jaunâtre, un peu purpurine; les gousses linéaires, un peu pubescentes, bon lieu nata n'est pas connu.

CLITORE A FOLICIES NOWBREUSEY (Clitoria polyphylla , Poir , Eucycl, n. "9. C'est une des plus belles expeces de ce genre , que je soupponne être la même que le galactia pinnata , Pers, 5,570ps., Ses rameaux sont pileux , droits , cyiindriques; les feuilles composées d'environ dix paires de folioles elliptiques, obtuses à leurs deux extrémités, un peu blanchâtres en dessous; les fleurs disposées en grappes axillaires, d'un beau rouge vif, longues de deux pouces; les pétales longuement onguiculés, un peu velus; les pédoncules pileux. M. Ledru l'a découverte à Porto-Ricco.

## Espèces à feuilles ternées.

CLITORE DE BRÉSIL: Cilitoria brasiliana, Linn.; Bergn., Centar, 8, tab. 52. Arbrisseau grimpant, dont les fœilles sont treates; les folioles un peu dures, ovales, oblongues; les fleurs pédonculées, solitaires, axillaires, fort grandes, d'un pourpre agréable; deux bractées ovales à la base d'un caliec campanulé; deux autres de même forme sur le pédoncule, Il croît au Brésil; on le cultive au Jardin du Roi.

CLITORE DE MANTANO: Clitoria mar inna, Linn, Petiw., Sice., 135, n.º55. Ses fleurs sont amples, très-élégantes, panachées de blanc et de violet, soutenues par un calice cylindrique; les gousses alongées, étroites, légèrement enfiées; les semences arrondies; les feuilles vertes, ternées, sembables à celles des haricots, mais plus petites. Elle cròit dans l'Amérique septentrionale.

Cutrons ne Vincisus. Clitoria originiana, Linn.; Dill., Elth., 90, tab., 76, fig. 87; Pluken., Almag, tab. 90, fig. 1. Cette plante, originaire de la Virginie, est cultivée au Jardin du Roi. Elle s'élève à la hauteur de quatre pieds sur une tige glabre, fili-forme et grimpante; ess feuilles sont minees, ternées; les folioles glabres, ovales, oblongues; les pédoncules axillaires, ordinairement terminés par deux fleurs d'un violet pâle; leur caliec campanulé, muni de deux bractées brales, aigués.

Cutrone a reutles on Lauries; Cittoria lunifolia, Poirs, Eacycl.suppl., n.º; i. Cette belle espèce s'éloigne un peu des autres parson port. Ses tigessont droites; ser rameaux glabres, roides, cylindriques; ses feuilles ternées; les folioles coriaces, lanecolées, obtisses, la terminale pédicellée; les fleurs d'un blanc jaunaître, axillaires, solitaires; ou réunies denx ou trois sur un pédoncule commun, dur, court, ainsi que lés pédicelles : les gousses glabres, longues d'un pouce, un peu reullées; les semences noires et luisantes. M. Ledrus a découvert cette plante dars les avanes à Porto-Ricco.

CLITORE DE PLUMIER : Clitoria Plumieri , Encycl. suppl. , n.º 12 ;

Plum., Amer., tab. 108. Arbrisseau de Saint-Dominique, à tiges grimpantes; ses feuilles sont grandes, ternées; ses foioies glabres, ovales; le calice campanulé, plus court que les bractées; la coroile grande, d'un blanc jaunâtre, soycuse en dehors; les gousses très-longues, comprimées, à rebord suillaut.

On connottencore le clitoria faleata, Encyel., n.º6; clitora rabigimosa, Pers., Synopa; clitoria capitata, Richt., Act. Soc. nat. Paris. Le clitoria micrantha, Scop., est un galega. Quelques autres espèces ont été placées dans le genre Galactia. Voyez ce mot. (Pois.)

CLITORIS. (Anat.) Le clitoris est, chez les manumifères, une partie des organes géaitaux de la femelle, située à la région inférieure de la vulve. Cet organe a la forme d'un tubercule, et est plus ou moins alongé, suivant les espèces, et même auivant les individus. Son organisation a de très-grand rapports avec celle di membre viril; il se compose de deux corps caverneux, et se termine par un gland, non perforé, que recouvre une sorte de prépuec. Il est susceptible d'érection, et sa sensibilité est fort déficate; il est en grande partie le siège du plaisir des femelles dans l'accouplement. Quelque fois, chez l'espèce humaine, il arrive à des dimensions monstrueuses, ce qui a souvent occasioné des méprises assez grandes sur le sexe des cnfans. (F. G.)

CLIVINA. (Ornih.) Pline, en parlant de cet oiscau, liv., o, chap. 1.4, dit qu'on l'appelle aussi clamatoria et prohibitoria, mais qu'il en ignore l'espèce. Les commentateurs observent que le nom de clivina est tiré du cri de cet oiscau, qu'i étoit consulté par les augures, et que l'épithète prohibitoria lui a été donnée à cause de l'influence qu'avoit ce cri sur Pabandon de certaines entreprises. (Cn. D.)

CLIVINE (Entom.), Clivina. M. Latreille a désigné sous ce nou une division de scaries ou coléoptdères carnassiers, de notre famille de créophages, mais dont la bouche offre dans ses parties quelques légères différences; tel est le scarite des subles, scorites arenarius. (C. D. 1)

CLOAQUE. (Ornith.) On appelle ainsi la poche que forme l'extrémité du tube intestinal, et où se mêlent les excrétions solides et liquides chez les oiseaux, à l'exception de l'autruche qui rejette l'urine séparément. Cette cavité, au fond de la-

quelle aboutit le rectum, a pour prifice extérieur l'anus, qui recouvre également les organes de la génération. (CH. D.)

CLOCHE, Cocustre. (Bot.) On désigne vulgairement sous ces nous quelques plantes dont la corolle a plus ou moins la forme d'une petite cloche, et particulièrement certaines espèces des genres Campanule, Liscron et Narcisse. Ainsi, la campanule à feuilles rondes est dite clochette des mus; le liseron des champs est appelé clochette des blés, et le narcisse porillon, elochette des bois. La nivéole printanière est aussi nommée cloche blanche. (L. D.)

CLOCHER CHINOIS (Conch.), nom marchand de la cérite obelisque, cerita obeliscus, Brug. (De B.)

CLOCHES (Chim.), vaisseaux de verre qui servent à recueillir, conserver et mesurer les gaz.

Les clockes ont, en général, la forme d'un cylindre ouvert par en bas, et terminé en haut par un plan horizontal ou une calotte sphérique. Lorsqu'elles sont assez largés pour que la main ne puisse pas en embrasser le contour, elles portent un binton à leur sommet, qui, dans ce cas, est foujours sphérique." On distingue pulsaieurs sortes de clockes, suivant les usages

auxquels elles sont destinées. Les principales sont les suivantes : CLOCHES GRADUSES. Cloches plus ou moins étroites, qui sont

divisées en parties d'égales capacités.

Cocens A PIED. Cloches plus ou moins étroites qui sont éteminées par un plateque de verre ausse grand pour que la cloche se tienne d'elle-même sur un plan, lorsqu'elle a son ouverture tournée en haut. Ces cloches servent surtout pour essayer, les gaz par la boogie allimée. Ja Par l'eau de chaux; pour former des appareils de Woulf, lorsqu'on veut faire agir un gaz, que l'on dégage, par un moyen qu'elconque, sur un liquide ou un solide.

Ciócus arcouards. Ce sont des tubes de verre de onjo1, à onjo03 de diamètre, que l'on ferun par une extrémité, et que l'on courbe à la distance de 1 ou 2 pouces de cette extrémité. MM. Gay-Lussae et Thénard se sont heaucoup servis de ces cloches dans leurs recherchessur le potassium et le sodium, pour mettre des corps sölides en contact avec des gaz à une température rouge. Dans ce cas, on remplit la cloche de mercure, après l'avoir bien desséchés 3 on 9 introduit du gaz de manière

à ne la remplir qu'à moitié ou aux deux tiers; puis on fait passer le solide au-delà de la courbure, et on le chauffe avec une lampe à esprit-de-vin. Ces cloches doivent être en verre

peu fusible et peu épais.

CLOCHES A ROBINET. Elles contiennent ordinairement un ou plusieurs litres. Elles portent à leur sommet un tube d'un pouce environ , auquel on mastique une douille en cuivre jaune ou en fer, suivant que la cloche doit être placée dans la cuve hydropneumatique ou hydrargiropneumatique; à cette douille est adapté un robinet de même metal. Les cloches à robinet sont destinées à faire passer un gaz dans une vessie ou dans le ballon dont ou fait usage pour prendre la deusité des gaz.

Toutes les fois que des cloches doivent renfermer des gaz sur le mercure, et qu'elles ne sont point destinées à recevoir l'action du feu, elles doiveut être épaisses. (CH.)

CLOCHETTE. (Bot.) Paulet donne ce nom à plusieurs

agarics, dont le chapeau est en forme de cloche.

Les Petities Cloches; Paul., Trait., pl. 123, f. 5. Petit agaric voisin, ou peut-être variété de l'amanita campaniformis, Lamk, ou de l'agaricus campanulatus, Linn. Il nait en touffe d'une trentaine d'individus ensemble; ses pédicules, longs de deux pouces, fusiformes ou grêles et blancs, portent chacun un chapeau d'un gris roussatre et rayé, muni en dessous de feuillets gris. Il croit sur les murs et se résout en eau brune. Il ne paroit pas malfaisant.

Les CLOCHETTES SERPENTINES ; Paul., Trait., pl. 123, f. 6. Cet agarie diffère du précédent par sa couleur partout grise, . ses pédicules tortueux. Il n'en paroît qu'une être variété.

Les CLOCHETTES DE COULEUR CHATAIN. Autre variété des agaries précédens, mais à chapeau d'un roux châtain et moins élevé. Il est un peu plus grand dans toutes ses parties.

Toutes ces variétés sont figurées pl. 12, fig. 1, 6, du Botanicon Parisiense de Yaillant. Elles appartiennent à la famille que Paulet nomme des ÉTEIGNOIRS D'EAU, ou HYDROPHORES.

Voyez ces mots. (LEM.).

CLOCHETTE. (Conch.) On donne quelquefois, dans le commerce, ce nom à plusieurs espèces de balanes, et surtout au balane balanoide de Bruguières. C'est aussi quelquefois le nom marchand d'une espèce de calyptrée, calyptraa equestris.

CLOCHETTE À L'ENCRE (Bot.) Agaric figuré par Paulet, pl. 124, f. 56 de son Traité des Champignons, et qu'il classe dans la famillé des Escesiss FARINEUX. (Voyez ce mot.) il se trouve sur le fumier de cheval; il est petit, gris-cendré ou lilas, farineux, avec un pédicule blanc et les feuillets noirs. Is élève jusqu'à trois pouces, et ne parofit pas suspect.-(Lex.)

CLOFYF, ou CLOFIIF. (Oraith.) Dapper, qui parle de cet oiseau, pag. 528 de as Decription de l'Afrique, se borne à dire qu'il est noir, de la grosseur d'un étourneau, et se nourrit de fournis; ce qui est insuffisant pour le faire reconnotire. Mais, si cet auteur néglige de donper les signes caractéristiques du clofyf, il entre dans des détails sur la superstition des nigres à son égard. Les inflexions diverses desa voix sont pour eux d'un bon ou d'un mauvais augure, et ils entreprenant une chasse, ou en abandonnent le projet, suivant l'interprétation qu'ils ont dennée au chant de l'oiseau, qui en général leur paroit être de mauvis augure, puisque pour prédire à quelqu'un une mort funcste, ils disent que le clofyf a chanté sur lui. Delacroix n'ajoute rien à see particularités qu'il rapporte, tom. 2, pag. 524 de sa Relation universelle de l'Afrique. (C. Gr. D.)

CLOISON (Bot.), Dissepimentum. On donne le nom de cloisons aux diaphragmes, aux lames plus ou moins épaisses qui partagent l'intérieur d'un fruit en plusieurs loges ou cavités distinctes.

Les cloisons doivent leur origine, le plus ordinairement, à la paroi du fruit (lis, Bilas), souvent à l'axe du fruit (convolvulus, paullinia, clatine), quelquefois à la paroi et à l'axée tout ensemblé (grenade, citron, cucurbitacées); d'autres fois elles ne dépendent ni de l'un ni de l'autre, et consistent en une simple extension du placentaire (plantain, crucifères).

Les premières; lors de la déhiscence, c'est-à-dire de l'Ouverture naturelle du fruit, restent attachées aux valves, et les secondes à l'arc central: les troisièmes, appartenant à des fruits qui ne s'ouvrent pas, conservent toujours leurs deux points d'attache: les quatrièmes deviennest libres; elles tombent avec des valves, mais séparément (plantain), ou elles persistent après la chute des valves et restent attachées au pédoncule (crucifères).

Les cloisons valvéennes, c'est-à-dire, celles qui appartiennent à la paroi du fruit, partent de la partie moyenne des valves, et alors il faut deux valves jour fermer une luge (lis, lilas); ou bien elles sont formées, par le burd rentrant, des valves, alors une loge est circiossirie par une seule valve (rhododendrum, astragale). Dans ce dernier cas, les deux lames qui composent là cloison se séparent à l'époque de la délissence, et chaeune suit la valve dont elle n'est qu'un prolongement.

Les cloisons qui partent du centre du fruit vont s'appliquer contre le milieu des valves (paullinia pinnata), ou bieu contre les sutures des valves (convolvulus), ou entre les valves (crucifères).

En général les cloisons s'étendent de la base au sommet du fruit (lis, cheu); quelquefois elles sont placées dans un sens inverse (cassia fistula); quelquefois elles n'ont aucune direction fixe: il y en a plusieurs de cette sorte dans la grenade.

Une cloison suffit quelquefois pour partager toute la cavitédu péricarpe (chou, eassia fistula, plantain); quelquefois les cloisons ne séparent qu'incomplétement la cavité du péricarpe (pavot); ordinairement des cloisons incomplètes forment des loges, en s'appliquant, soit l'a unez contre le autres (lilas, acanthe), soit contre l'axe du fruit (polémoisa untres filas, acanthe), soit contre l'axe du fruit (polémoisa untres filas,

Des épithètes particulières désignent les diverses manières d'être des Boisons. On les dis longitudinales, transversales, vagues, générales, particlles, complètes, incomplètes, valvéennes; médianes, marginaires, bilamellées, soudées, séparables; placentairiennes; interpositives, oppositives, paralléliques; Axpioniss, Fixis, Linnas, Persistantes, Obcurrentis. Voyez ces mots. (Mass.)

CLOMENA, (Bot.) genre de graminées, établi par M. de Beauvois (Agrost. 28, tab. 7, fig. 8), qui a de très grands rapports avec le podosenum, et qui se rapproche jusqu'à un certain point des agrosiis par son port. Les fleurs sont disposées en une panicule petite, presque simple : elles offerent un calice uniflore, à deux valves, de la longueur de la corolle; la valve inférieure tridentée, la supérieure entière; la valve inférieure de la corolle terminée par d'eux dents; une semence

libre, oblongue, obtuse. Le clomena peruviana est la seule espèce de ce genre citée, mais non décrite. (Pois.)

CLOMENOCOMA. (Bot.) [Corymbiftres, Juss. Syngénésie; polygamie superflue, Linn.] Ce nouveau genre, de plantes que nous avons établi dans la famille des synanthères (Bull. Soc. philomathique, décembre 1816), appartient à la tribu des hélianthées, et à notre section naturelle des hélianthées tagétinées.

La calathide est radiée, composée d'un disque multiflore. équaliflore, régulariflore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée, liguliflore, féminiflore, Le péricline est formé de squames imbriquées, très-alongées, linéaires, aiguës, portant sur le dos de leur partie supérieure une très-forte glande trèsalongée. Le clinanthe est hérissé de fimbrilles très-inégales, sétiformes. La cypsèle est alongée, grêle, multistriée, glabriuscule. L'aigrette, plus longue que la capsule, est composée d'environ dix squamellules unisériées, pédalées; chaque squamellule a sa partie inférieure indivise, laminée, linéaire. membraneuse sur les bords, et sa partie supérieure divisée d'abord en trois branches, puis en cinq, la branche médiaire, filiforme, barbellulée, plus longue et plus épaisse que les autres, demeurant indivise; tandis que les deux branches latérales, qui sont laminées, se subdivisent chacune en deux rameaux, dont l'intérieur est plus long, plus fort, filiforme, barbellulé, et l'extérieur filiforme-laminé, à peine barbellulé. Les fleurs du disque ont un style à deux longues branches libres, et une corolle à tube court, à limbe très-long, divisé supérieurement en cinq lobes longs, étroits, linéaires. Les fleurs de la couronne ont la languette grande, ovale-oblongue, bi-tridentée au sommet.

La Cossissocome onavenie, Clomenocoma aurantia, H. Ciss., a la tige cyliadrique, attriée I les fequilles opposées pennúes, munies, à la base du pétiole commun, de quelques filets subulés, qui existent aussi sur la tige eutre les deux feuilles; la calathide terminale et solitière, composée de fleurs orangées. Nous avons sbaervé cette plante dans l'herbier de M. de Jussieu, qui n'en possèe de qu'un chantillon en tré-mayvais état, dont il ignore l'origine. Nous regrettons de ne pouvoir décrire plus complétementases caractères spécifiques; mais nous avons tout

lieu de croire que c'est l'aster aurantius de Linnæus, qui se trouve décrit et figuré dans les Reliquiæ Houstonianæ, t. 18.

Ce nouveau genre est très-remarquable par la singulière structure des squamellules de l'aigrette. (H. Cass.)

CLOMIUM. (Bot.) C'est un genre d'Adanson, dont nous ne pouvons donner la synonymic. Suivant ce botaniste, il est voisin du lappa, et a pour type une plante annuelle d'Egypte, analogue aux cirsium. Les caractères qu'il lui attribue paroissent insuffisans pour le distinguer du carduau. (H. Cass.)

CLOMPAN (Bot.), nom malais du clompanus major de Rumph, qui cst le sterculia festida des botanistes. Il est nommé calompan à Macassar, et fougul à Banda. Une autre espèce, elompan-bocrong, ou clompanus minor de Rumph, cavalan des Malabares, est le sterculia balanghas. Les Macassars le nommet clompang-tajendab, c'est-à-dire, clompan des oiscaux, parce qu'ils mangent avec avidité ess graines. (J.)

CLOMPAN A PANICULES (Bot.), Clompanus paniculata, Abhl, Guian, 775; Clompanus funicularis, Rumph, Amboins, 6, tab. 37, fig. 2a. Arbrisseau sarmenteux, de la famille de légumineuses, jusqu'alors imparfaitement connu, que M. de Lamarck rapproche des galedupa et des ptérocarpes. Ses tiges sont eyiladriques, trè-s-simples; ses feuilles alternes, ailées, ovales, aigués: une panicule oblongue, terminale, chargée de fleurs purpurines à dix étamines diadelphes, selon Aublet. (Dans Rumph, ces fleurs sount blanchâtres, petites, non papilionacées). Les fruits consistent en de petites gousses échancrées en croissant, ventrues vers leur bord, d'un rouge écartale, à une seule semence. Cette plante croît aux lieux humides, le long des rivières, dans les Moluques et à la Guiane, si toutefois la plante est la même que celle de Rumph.

On trouve encore dans Rumph, sous le nom de clompanus, une autre plante, clompanus minor, Rumph, Amb. 5, tab. 107, qui paroît se rapprocher beaucoup du sterculia balanghas, Linn. (Pois.)

CLONISSE. (Conch.) C'est, d'après Rondelet, le nom que l'on donne, à Marseille, à une espèce de vénus, vénus verrucosa, Gmel., qu'Adanson a figurée, Seneg., tab. 171, fig. 1. (Dg. B.)

CLOPORTE [CRUSTACÉS], (Entom.), Oniscus, Asellus, Cutio,

Porceltio des Latins; Assel, Kelleresel des Allemands; Cochinitla, Galmiha, Eucarneha des Epagnols; Sower, Chesibr; Chesbug des Anglois; Porcelletto des Italiens; Över, Orivæze des Grees. C'est le nous d'un genre d'animal sans vertèbres, le plus ordinairment rangé parmi les insectes aptiers; mais classé aujourd'hui parmi les crustacés à yeux fixes, parmi lesquels le genre Onieuse de Linnœus forme un ordre distinct et fort floigné des iules, et en particulier des espèces nommées glomérides, qui appartenoient alors aux cloportes, dont ils ont été séparés par une classe qu'on a nommée arachinida, parce qu'on a cru reconnoitre dans les vrais cloportes des branchies, ou des organes distincts de la respiration, et qu'on a dà leur supposer des organes de la circulation par cela méme.

Ces insectes, ou ces crustacés terrestres, sont très-connus en France, même sous le nom vulgaire de cloporte, ou vulgairement de clou à portes, de porcelet-saint-Antoine : ils se trouvent dans les caves, les celliers et tous les lieux humides et obscurs; ils sont de couleur grisatre, aplatis, ovalaires. Leur corps paroit formé de quatorze articles en y comprenant la tête : les sept premières articulations qui suivent la tête. portent chacune une paire de pattes terminées chacune par un crochet simple. Les six derniers anneaux du corps sont très-rapprochés; les cinq antérieurs supportent des écailles membraneuses, sous lesquelles sont déposés les œufs dans les femelles, et les organes respiratoires dans les deux sexes: le dernier anneau porte deux stylcts ou appendices plus ou moins alongés, suivant les espèces, qui laissent suinter, quand on y applique le doigt, une sorte d'humeur gluante qui se dessèche comme un fil très-délié, et dont on ignore l'usage.

Quand on fait plonger ces insectes sous l'eau, à peine y sont-ils déposés, qu'on remarque un mouvement rapide imprimé aux feuillets membraneux, qu'on suppose être des branchies, ou une sorte de houppe de fibrilles.

La tête des cloportes, plus étroite que le corps, supporte deux yeux à surface granulée; deux grandes antennes de sept à huit articles, deux mandibules sans palpes, trois paires de màchoires.

Les femelles gardent les œufs sous les écailles de la queue

et entre les pattes; ils y éclosent, de sorte qu'elles sont ovovivipares. Les petits cloportes n'ont, en naissant, que dix ou douze pattes.

On a partagé ee genre en deux groupes; les cloportes et les porcellions, dont le corps ne se roule pas en boule, et les armadilles, qui se roulent en boule comme les glomérides de la famille des iules.

Les principales espèces sont les suivantes :

CLOPORTE ASELLE: Onlicus usellus, Lion.; Paner, Faunz germanica min., Face. IX, 2.1. C'extle eloporte ordinaire de Geoffroy, dont le baron de Degéer a fait connoitre l'histoire dans ses Mémoires, tom. VII, pag. 157. Il est lisse, cendré, tacheté de noir et de jaundtre.

C'est à eette division qu'il faut rapporter les espèces décrites sous les noms de rugueux, des hypnes, des mousses, des murailles, d'agile.

CLOPORTE ARMADILLE, Oniscus armadillo. Cette espèce est brillante, polie, très-convexe; les appendices de la queue sont à peine distinets: dès qu'on le touche, il se roule en boule comme le tatou. Voyez Armadille.

On 'vend ordinairement cet insecte et les glomérides dans leaboutique sous le nom de cloporte. On les recueille en Italie. On les précenisoit autrefois beaucoup, fantôt comme un diurétique, à cause du nitre qu'on présumoit qu'ils eontenoient, tantôt comme absorbans, à cause de la chaux qu'on supposoit exister dans leur croûte; on les indiquoit comme un apéritif fondant, et on les ordonnoit dans la dyspnée, dans l'astlune, dans la dysurie, la phthisie, etc. : aujourd'hui bien peu de médecien en font usage. (C. D.)

CLOPORTE DE MER. (Malakentom.) Plusieurs voyageurs emploient ce nom pour indiquer quelques petites espèces d'oseabrion, et plus souvent de ligre ou de sphærome.

. D'Argenville donne aussi le nom de eloporte à une espèce du genre Porcelaine, cypraa staphylaa. Gmel. (De B.)

CLOPORTES CHENILLES. (Entom.) On a donné ee nom aux larves des papillons plébéiens urbicoles de Linnœus, qui sont ovales, velues, qui roulent les feuilles, et dont les chrysalides ne sont pas anguleuses. Voyez Parillons. (C. D.)

CLOSTÉROCÈRES (Entom.), nom.d'une famille d'insectes

lépidoptères, dont les antennes sont renflées au milieu; disposition qui a suggéré en nou, tiré du grec x-Agez 39, un fusue, et de xépac, corne, ce qu'exprime le synonyme tiré du latin fusicornes. Ils correspondent aux crépusculaires de M. Latreille. Leur cornelet est en général beaucoup plus volumineux que dans les papillons ou globulicornes ; il ressemble à celui des phalènes et des bombyces, qui appartienneutau deux familles phalènes et des bombyces, qui appartienneutau deux familles suivantes entre lesquelles les clostérocères sont comme des intermédiaires : on voit, en effet, au bord externe de leur ail inférieures une sorte de crin ou de soie roide qui s'engage ou s'accroche dans une boucle ou anneau existant sur le bord interne de l'alle supérieure.

Leur caractère essentiel et principal est tiré de la forme particulière de leurs antennes, qui sont prismatiques et plua grosses au milieu qu'aux extrémités. L'insecte parfait se transforme le plus ordinairement dans la terre ou dans le trone des arbres morts ou vivans.

On les a rapportées jusqu'ici à trois genres principaux, que nous allons faire connoître d'après le tableau 172.º de la Zoologie analytique:

à ailes	nlanes : enus	strès-velu		٠.								2.	Sesie.
	Planes. ands	l simple, pointu.		٠.				٠				1,	SPRINK.
	en toit, port d'	uné phalène	٠	٠.	٠	٠.	٠	٠	٠	٠	٠	3.	ZYGÈNE.

On a depuis subdivisé le genre des sphinx en deux. Les uns n'ont pas de langue, et leurs antennes sont légèrement dentelées: ce sont les smérinthes (Latreille), tels que les sphinx du tilleul, du peuplier, du chêne, le demi-paon. Les sphinx praprement dits ont la langue très-longue, tels que ceux du liseron, du tithymale, atropos, etc.

Les Sésies comprennent les sphinx du caille-lait, à ailes transparentes, vespiformes, et les ægeries de Fabricius, don les antennes sont terminées par une petite houppe d'écailles.

Enfin les Zyckers, ou Sphinx Bellers, de Geoffroy, tels que ceux de la filipendule, de la lavande, dont les antennes sont en fuseau bien prononcé, ont été séparées des glaucopédes, tels que la turquoise de Geoffroy, dont les antennes sont différentes dans les deux sexes. Voyez Léndorrànes, et les trois genres principaux, Séginx, Ságins, Zychens. (C.D.)

CLORIS (Erpétol.), nom donné par feu Daudin à une espèce d'Hydrophis. Voyez ce mot. (H. C.)

CLOSCUAU. (Ornith.) Belon désigne par ce terme l'oiseau dernier éclos d'une couvée. (CH. D.)

CLOSIROSPERMUM. (Bot.) Ce genre, proposé par Necker en 1791, ne nous paroît pas différer du barkhausia de Moench, publié en 1794, mais plus clairement établi. (H. Cass.)

CLOTHO. (Entom.) M. Walckenaer a désigné sous ce nom l'un des genres qu'il a établis parmi les aranéides, ou araignées fileuses qui se forment un tube. (C.D.)

CLOTHO (Foss.), nom donné par M. Faujas à un genre de coquilles bivalves, dont voici les caractères : Coquille bivalve, équivalve, presque équilatérale, striée transversalement; chanière à dent biide un peu comprimée, recourbée en crochet sur chaque valve; une dent plus large que l'autre; deux impressions musculaires; ligament intérieur. Cet auteur en a donné la figure dans les Annales du Muséum', tom. II, pl. 49, fig. 4, 5, 6.

Ces coquilles ont été trouvées dans des cardites que contenois un bloc de pierre calcaire, dépendant de banes dans lesquels on rencontre aussi des noyaux de cornes d'Ammon et de grands nautiles. Ce bloc étoit percé par des cardites ou pétricoles et, dans presque toutes les coquilles de cette dernière espèce, on en a trouvé une et quelquefois deux autres du genre Clotho. Il avoit été tiré d'une profondeur de soixante pieds, dans la commune de Cliou, canton de Loriol, département de la Drôme. (D. Fé)

CLOTHONIE (Erpétol.), Clothonia. Feu Daudin a donné sous ce nom la description d'un genre de serpens de la famille des hétérodermes, auquel il assignoit les caractères suivans:

Corps et queue cylindriques, obtus, couverts de petiles éasilles trèt-nombreuse; une raugé longitudinale déailles plus leges sous le corps et la queue, neuf grandes plaques sur la tête; anus simple et sans ergots; dents aigués, très-petites; des crochets venimeux; bouche peu fendue.

Ce genre ne renferme qu'une scule espèce:

La CLOTHONIE ANGUIFORME: Clothonia anguiformis, Daudin; Boa anguiformis, Schneider. Queue triangulaire en-dessus et plate en-dessous, entourée de cinq bandes noires; cinq autres bandes semblables et plus obscures à l'extrémité du corps; narines étroites, obliques.

Ce serpent, long d'un peu plus d'un pied, de la forme d'un orvet, vif dans ses mouvemens, se nourrissant d'insectes et de vers, se creuse des trous dans le sable, et vient des Indes orientales.

Daudin pense que l'éryx roux pourroit bien appartenir à son genre Clothonie; M. Cuvier, au contraire, regarde ce genre comme fondé sur une erreur d'observation, et ne l'admet point. (H. C.)

CLOU (Bot.), nom donné au calice du giroflier cueilli avant le développement de la fleur, employé dans cet état comme assaisonnement, et devenu, pour cette raison, un grand objet de culture et de commerce. Les calices que l'on laisse sur l'arbre pour parvenir à maturité et porter graine, sont nommés clous matrices ou clous mères. Ou a encore donné le nom de clou de Pala à la fleur non développée d'un drymis, suivant M. Bose. (J)

CLOU CASSÉ, ou Clou Ex Saraex (Bol.), Paul.; Trait. 2, p. 14:; pl. 49, fig. 1, 2, 5. Agaric pris-usspect, qui croit en automne, à l'ombre des arbres, dans le bois de Boulogne. Il est d'un blanc sale ou d'un violet très-pale, et s'élève à quatre ou cinq pouces. Son long pédicule, sujet à se courbrer de manière à ressembler à uu clou cassé, et ses feuillets, sont d'un blanc violatre ou jaunatre. Son chapeau est sujet à se fendre; il est rayé sur le bord. On remarque que ce champignon répugne aux verse ta ux laryes, et qu'illeur est flueste. (L.s.»).

CLOU DE MEUDON (Ga.xsp.) (Bot.) Agarie de la famille des clous de charrette, figuré par Paulet, pl. 58 de son Traité. Il est de couleur de cannelle foncée partout, et s'élève à quatre ou cinq pouces et plus; sa tige a un pouce de diamètre, et son chapeau trois ou quatre. Cétte plante est d'une odeur et d'une saveur agréables, et se conserve sans se corrompre. Donnée à un chien, elle n'a produit aucun effet qui puisse annoncer des qualitégauspectes. On la trouve en automne à Meudon. (Lex.)

CLOU A PORTE. (Entom.) Voyez CLOPORTE. (C. D.)

CLOU DE DIEU (Bot.), nom vulgaire du rubanier. (L. D.) CLOU DE SENARD. (Bot.) Agaric figuré par Paulet, pl. 48, fig. 2: il est de couleur de cannelle claire, haut de trois à quatre pouces; son pédicule a trois ou quatre lignes de dismêtre, et son chapeau seulement un powee et demi d'étendue, sans raics marginales, comme dans le précédent. Il a une saveur acerbe analogue à celle des fruits qui ne sont pas mèrs, et l'odeur de navet. Donné à un chieu, il l'a fait vomir et se plaindre. On le trouve en automne dans la forét de Senard. Voyez Clous su CRARRETTE. (LEM.)

CLOUDET (Ornith.), un des nons vulgaires du hibou, striz otus, Linn. (Ch.D.)

CLOU TÈTE-DE-CARPAUD. (Bot) Cetagarie a une odeur de terre humide. Son pédicule est ferme, tibreux, et sujet à s'entr'ouvrir ou à se fendre: le chapeau se relève en bosse; il est brun ou gris foncé; ass feuillets sont eouleur de corne transparente. Ce champignon crett dans les terres ablonneuses des environs de Paris, surfout le long des bois de la Grange. Cette espèce produit sur les animaux des effets qui la rendent très-suspecte. Elle n'est point sujette aux attaques de ces vera qui vivent dans les autres champignons. M. Paulet a observé que ces vers s'éloignent même de cet agaric, et qu'ils périssent lorsqu'on les force à demeurer dans un même boeal. (Paul., Trait. 2, pag. 145, pl. 5.0) Voyez Coubus Cansarrus. (Jax.)

CLOUS. (Foss.) Quelques auteurs ont dit qu'on avoit trouvé des morceaux de bois pétrifiés auxquels tenoient encore des clous de fer. Le fait auroit besoin d'être vérifié; mais , en l'admettant, on n'en pourroit rien conclure sur l'ancienneté de l'espéce humaine, les causes par lequelles une substance ligneuse peut être transformée en une substance minérale, n'ayant pas besoin d'être supposées d'une nature différente de celles qui aigsisent aujourd'hui dans le monde. (D. F.)

CLOUS DE CHARRETTE, ou les Gros Crots (Bot.). Famille de champignons établie par Paulet, et qui rentre dans le genre Agarieus de Linneus. Elle renfergue des espèces qui ont la forme de gros clous, marquée par la disposition de leur rête relevée inégalement au centre, et par leur pédicule très-long beaucoup plus fort du haut que du bas, et finisant en pointe. Ces espèces ont des qualités suspectes o ne ne compte cinç co sont le grand clou de Meudon, le alou de Senard, le clou cassé, le clou tête de crapaud et le chanier veatru. (Lass.)

CLOUS DORÉS. (Bot.) Petits agaries qui deivent leur nem

leur forme, semblable à celle d'un petit clou, et à leur couleur jaunatre. On en peut distinguer quatre variétés ou espèces qui se lient par des variétés intermédiaires. Ce sont :

Les Petits Clous donés A Bouton, dont l'agaricus fragilis, Linn., est une variété couleur de tabac d'Espagne.

Les Petits Clous dorés de couleur grange, ou l'agaricus clavus, Linn.

Les Perits Clous dorés a feuillets roses ou rouges, qui comprennent les agaricus rosellus, subcarneus, tremulus et coriaceus de Batsch, tab. 19-21, fig. 99, 100, 104 ct 109,

Les Petits Clous dorés d'un jaune pale et a feuillets gris. qui sont l'agaricus bulbularis, Batsch, tab. 20, fig. 108.

Les Petits Clous donés d'un bistre clair, ou l'agaricus libertatis, de Batsch, tab. 14, fig. 62. (LEM.)

Ces espèces ne paroissent point nuisibles. (Lex.)

CLOUVA. (Ornith.) Suivant le P. Lecomte, on nomme ainsi. en Chine et dans d'autres contrées de l'Inde, un oiseau pourvu d'une poche semblable à celle du pélican, et dont on se sert pour se procurer du poisson. A cet effet, on lui met un anneau au cou, et, le faisant pêcher près d'une barque, on le force à y dégorger successivement le poisson qu'il prend et qu'il ne peut avaler. Il s'agit probablement ici du cormoran, pelecanus carbo, Linn, (CH. D.)

CLUBIONE (Entom.), genre établi parmi les araignées fileuses, par M. Walckenaer. (C. D.)

CLUK-NOCNY (Ornith.), nom sous lequel le pélican, pelecanus carbo, Linn., est connu en Pologne. (CH. D.)

CLUNIPEDES, (Ornith.) On appelle ainsi les oiseaux dont les pieds, au licu d'être articulés de manière à les tenir dans un parsait équilibre, sont placés en arrière, comme dans les plongcons et les grèbes. (CH. D.)

CLUPANODON. (Ichtharol.) M. de Lacépède a le premier établi ce genre de poissons, aux dépens de celui des clupées de Linnæus, avec lesquelles M.Cuvier l'a de nouveau réuni sous le nom de hareng. Il appartient à la famille des gymnopomes de la Zoologie analytique, et présente les caractères suivans :

Point de dents aux mâchoires; plus de trois rayons à la membrane des branchies; ventre caréné, denticulé; nageoire anale séparée de la caudale ; une seule dorsale.



Les clupanodons se distinguent particulièrement des clupées par l'absence des dents : c'est ce caractère que leur nom indique ; il est tité du grec, de «, qui indique privation, et de àbuc, dent.

Le Piceran, ou Céans: Cupanodon pilehardus, Lacép.; Bloch, pl. 406; Clappa pilehardus, Linn.; Cuvier. Nageoire caudale fourchue; máchoire inférieure plus avancée que la supérieure, pointue et courbée vers le haut; une fossette sur le sommet de la tête; un seul orifice à chaque narine; ligne latérale droite; appendice étroit et pointu aurprès de chaque catope; nageoire doraiel placée au-dessus du centre de gravité du poisson. La taille est celle du hareng; mais les éailles sont plus grandes, et la nageoire annale a un ou deux rayons de plus.

Le canal intestinal est dépourvu de sinuosités; l'estomac est épais; on observe plusieurs cueums auprès du pylore; la vessie natatoire est longue et sans division; le péritoine est enduit d'une viscosité noiratre.

La surface du corps présente presque partout des reliets argentés; on voit une teinte bleue sur le dos et sur plusieurs nageoires.

Ce poisson, que les Anglois ont appelé pilchard, et nos matlots françois celán, se pêche particulièrement près des côtes de Cornouailles, où il arrive en grandes troupes vers la fin de juillet, pour disparoitre en automne, et se montrer de nouveau ue commencement de janvier. Les tries-grands froids retardent quelquefois le retour des pilchards, et les orages les détournent de leur route. Leur arrivée est guettée avec soin par des pêcheurs nommés huers, et annoncée de loin par le concours des oiseaux d'eau, par la lueur phosphorique que ces poissons répandent, et par l'odeur qui gechale de leur laite.

Leur pêche est très-importante pour la Grande-Bretagne. On peut, dit-on, en prendre plus de cent mille d'un seul coup, et, dans une seule année, on en a pêché plus d'un milliard.

Leur chair est grasse et très-agréable: on les mange frais ou salés, et on en retire une grande quantité d'huile.

Le Cupanodon de la Chine: Clupanodon sinensis, Lacép.; Clupca sinensis, Linn. Nagcoire caudale fourchue; mâchoire inférieure avancée; unseul orifice à chaque narine; de grandes lames sur la tête; toutes les nageoires petites et jaunes; celles «lu dos et de la queue bordées de brun foncé; couleur générale argentée; taille de huit à dix pouces environ.

Des rivages de l'Asie et de l'Amérique, où il vit dans la mer et dans les rivières. Il fraye vers le printemps, et acquiert une saveur plus délicate après cette époque. Il va par troupes, et on l'emploie souvent à engraisser les champs de rit.

Le CLUPANDON APRICAIN: Clapanodon africana, Lacép.; Clapea africana, Bloch, 407. Nageoire dorsale échancrée; anale très-longue et sans échancrure; catopes très-petits; canadale fourchue; màchoire intérieure avancée; dos couleur d'acier; nageoires grises; cotés argentés.

On l'a observé sur la côte de Guinée, où il s'avance en troupcs nombreuses.

Le Cutaracono Justeu; Clupanodos Justieu, Lacch. Point de ligne latérale; catopes très-petits; nageoire caudale fourchue; opercules resplendissantes, striées, composées de trois pièces; dessus de la tête ciselé; méchoire inférieure avancée; base de la nageoire dorsale reque dans un sillon longitudinal formépar deux séries d'écailles, les nageoires pectorales reçues, pendant leur repos, dans une sorte de fossette; de petites écailles à la hase de la caudale; dos bleuâtre, côtés et ventre argentés; les pectorales couleur de chair; les écailles brillantes, minces et flexibles, placées en recouvrement.

Ce poisson, qui tient le milieu, pour la taille, entre le hareng et la sardine, a été observé par Commerson près des côtes de l'Ile-de-France. Il est dédié à M. de Jussieu.

CLUPANODON CAILLEU-TASSART, Clupanodon thrissa, et CLUPANODON NASIQUE, Clupanodon nasica, Lacép. Voyez Mécalofe. (H. C.)

CLUPÉE (Lehthyol.), Clupea. Artédi paroit être le premier qui ait formé ce genre, adopté depuis dans tous les ouvrages d'ichthyologie. M. Duméril le range dans la famille des gymnopomes, et M. Cuvier parmi les malacoptérgiens abdomiaux.

Les clupées présentent les caractères génériques suivans: Des dents aux màchoires; plus de trois rayons à la membrane des branchies; une seule nageoire du dos; le ventre aminci en caréne dentelée; la nageoire anale libre.

Les os intermaxillaires, étroits et courts, ne font qu'une

petite partie de la máchoire supérieure, dont les os maxillaires complétent les côtés, en sorte que ces côtés seuls sont protractiles. Les ouïes sont très-fendues : aussi ces animaux meurentlis presqu'au moment où on les retire de l'eau. Les arceaux des branchies sont garais, du côté de la bouche, de longues dents, comme des peignes. L'estomac est un sac alongé; les cœcums sont nombreux, la vessie nattoire est longue et pointuc.

Ce sont, de tous les poissons, ceux qui ont les arêtes les plus nombreuses et les plus fines.

On ne peut guére confondre les clupées, en général, qu'avee les clupanodons et les mystes; mais ils se distinguent des premiers par la présence des dents aux mâchoires, et des seconds, parce que leur nageoire anale est libre et non confondue avec la caudale.

Dans Linnæus, Bonnaterre, M. de Lacépède, Bloch, etc., ce genre est trés-nombreux ca espéces. On y avoit délà iné tabli plusieurs divisions importantes; mais M. Cuvier, dans ces derniers temps, l'a partagé en plusieurs sous-genres, que l'on peut même considérer comme de véritables genres : ce sont les Cuvzéas, proprement dites, auxquelles il réunit les Cutransonoss; les Méacators; les Méracators; les Méracators; les Méracators; les Méracators y les Méracators promiss.

Transass; les Paistigastrass. Voyez ces divers mots et Gymno-pomss.

Les clupées proprement dites sont faeiles à distinguer des autres genres voisins, par leurs os maxillaires arqués en avant, et divisés longitudinalement en plusieurs pièces; l'ouverture de leur bouche est médiocre, garnie de peu de dents; leur nageoire dorsale est au-deusu des catopes.

Les clipanodons sont sans dents : les mégalopes ont le dernier rayon de la nageoire dorsale prolongé en filament; les anchois ont la gueule bien fendue et armée de beaucoup de dents; les thrisses ont les os maxillaires prolongés en pointes libres, au-delà de la màchoire inférieure; les pristigastres manquent de catopes et appartiennent à une autre famille.

Le HARENC, Cupea harengus, Linns, Lac., Bloch., Cuv., etc. Nageoire caudale fourchue, mâchoire inférieure avancée, un appendice triangulaire auprès de chaque catope, point de taches sur les côtés du corps, quelques petites dents sur le devant des deux mâchoires. Le hareng a la tête petite, l'œil grand, l'ouverture de la houche courte, la langue pointue et garnie de dents deliées; le dos épais, moirâtre; la ligne latérale à peine visible, une tache rouge ou violette sur l'opercule, les côtés argentés, les nageoires griess; la laite et les ovaires doubles, la vesien natatoire simple et pointue à ses deux bouts; l'estomac tapissé d'une peau mince, le canal intestinal droit et très-court, le pylore entouré de doute appendices.

Sa chair est imprégnée d'une sorte de graisse qui lui donne une saveur très-agréable.

Il nage avec beaucoup de force et de vîtesse, et se nourrit d'œufs de poissons, de petits crabes et de vers.

Sur les rivages de la Norwége, les harengs, au rapport de quelques vovageurs, font leur principale nourriture d'une espèce de vers rougeatres que les habitans nomment roc-aal . ou aat et silaat; mais ces animaux ne sont point des vers; ils appartiennent à la classe des crustacés. Fabricius les a décrits sous le nom d'astacus harengum; il est probable qu'ils appartiennent aux mysis de MM. Latreille et Leach. Ils sont tellement multipliés pendant l'été, qu'en puisant un peu d'eau de mer on est sûr d'en amener plusieurs milliers. Les harongs les suivent partout où le vent et le courant les entraînent, et cette sorte d'aliment communique à leur ventre et à leurs excrémens une teinte rouge, qui paroît due, dit M. Stræm, à une humeur foncée que contiennent les yeux de ces crustacés. Beaucoup de personnes ont aussi attribué aux harengs sinsi nourris, des propriétés délétères, et les regardent comme une des causes des maladies qui affligent les habitans du Nord: mais e'est probablement à tort. Au reste, on assure que la putréfaction s'empare avec une extrême vitesse des harengs qui ont été pris au moment où ils en avoient les intestins remplis,

Chaque année, en été et en automne, ces poissons fameux partent du Nord, et arrivent sur les côtes occidentales de l'Europe, en légions innombrables, ou plutôt en bance serrés d'une immense étendue. Ils se répandent aussi sur certains rivages d'Amérique, et sur les côtes septentrionales de l'Asie. On croit généralement, et Anderson a singulièrement accrédité cette idée, qu'ils se retirent à des époques périodiques dans les régions du cercle polaire , pour v chercher un asile sous les glaces des mors hyperboréennes, et que, n'y trouvant pas une nourriture proportionnée à leur nombre prodigieux, ils envoient, au commencement de chaque printemps, des colonies vers des bords plus méridionaux. Ouelques naturalistes ont même tracé la route que tiennent ces émigrations, et les représentent divisées en deux troupes, dont les innombrables détachemens couvrent au loin la surface des mers. L'une de ces grandes colonnes, suivant eux, se presse autour des côtes de l'Islande, et se répandant au-dessus du banc de Terre-Neuve, va remplir les golfes et les baies du continent américain ; l'autre descend le long de la Norwège, et pénètre dans la Baltique, ou , faisant le tour des Orcades, s'avance entre l'Ecosse et l'Irlande, cingle vers le midi de cette dernière île, s'étend à l'orient de la Grande-Bretagne, et parvient jusque vers l'Espagne, en parcourant les côtes d'Allemagne, de Batavie et de France.

Cependant, dans ces derniers temps, Bloch et M. Noël de Rouen ont nic ees merveilleuses migrations, se fondant sur ce qu'il s'écoule. souvent plusieurs années sans qu'on voie de harengs près des rivages indiqués comme les plus remarquables de la route de ces poissons; sur ce que, dans le voisinage de heaucoup d'autres prétendues stations, on en pêche toute l'année une grande quantité; sur ce que leur grosseur varie souvent, selon la qualité des eaux qu'ils fréquentent, sans aucun rapport avec la saison, avec leur de l'espace qu'ils auroient dû parcourir; enfin, sur ce qu'aucun signe certain n'a jamais indiqué leur rentrée régulière sous les voûtes de glace de hautes latitudes.

On ne sait ce qu'ils deviennent; jamais on n'a vu leurs hancs suivre la marche du retour. Pourquoi d'ailleurs la plus petite espèce de harengs tourne-t-elle du côté de la Baltique, et la plus grosse vers la mer du Nord ? Pourquoi, si c'est, comme on l'a dit, Pelfroi que leur causent les baleines qui les fait émigret, font-lis plusieurs centaines de milles au-deil des parages que ces cétacés habient ordinairement ? Pourquoi se retrouvent-ils ensuite dans ces mêmes lieux qu'ils fuyoient quelques mois auparavant? Et pourquoi sortent-ils de la Baltique, où ils n'ont rien à craindre de ces redoutables ennemis ? Pourquoi, si c'est le manque de nourriture qui les chasse de dessous les glaces du Nord, arrivent-lis toujours à la même époque de l'année? Enfin, pourquoi ne voit-on presque jamais les petits harengs, qui devroient accompagner les gros si des causes générales agisoient sur cux?

D'autres observateurs prétendent que les harengs, plongés dans les profondeurs des mers, se rapprochent de la surface par le besoin de chercher une nourriture nouvelle, et surtout pour se débarrasser de leurs œufs et de leur laite ; alors , soit dans le printemps, soit dans l'été ou en automne, ils s'approchent des embouchures des fleuves et des rivages propres à leur frai : aussi la pêche n'en est-elle jamais plus abondante qu'au moment où les laites sont liquides, et les œufs prêts à s'échapper. Il est possible encore que le frai ait lieu plus d'une fois dans la même année: le temps en est du moins avancé ou retardé, suivant l'âge des harengs et le climat sous lequel ils vivent, C'est ce qui fait que dans plusieurs parages, pendant près de trois saisons, on ne cesse de pêcher de ces poissons pleins ou vides. Par exemple, sur quelques points de la mer Baltique, les hareags du printemps frayent quand la glace commence à fondre, et continuent à paroître jusqu'à la fin de la saison dont ils portent le nom. Viennent ensuite les plus gros harengs, les harengs d'été, qui sont suivis par d'autres encore, que l'on nomme harengs d'automne,

Ces poissons paroissent vivre dans les profondeurs de la mer qui s'étend depuis le 45.º degré jusqu'au pôle arctique.

Au reste, à quelque époque que les harengs abandonnent leur séjour d'hiver, ils marchent en troupes, que des mâles isolés précèdent souvent de quelques jours, et dans lesquelles il y a communément plus de mâles que de femelles. Lorsqu'ensuite le frai commence, ils froitent leur ventre contre les rochers ou sur les sable, s'agitent, impriment des mouvemens rapides à leurs nageoires, se mettent tantots sur un côté et tantot sur l'autre, aspirant l'eau avec force, et la rejetant avec vivacité.

Le commodore Billings a pu observer les poissons dont nous parlous, à cette époque intéressante de leur vic. Le 7 juin, il remarqua, dit Sauer, qui a rédigé le journal de son expé-



dition, dans le port intérieur de Saint-Pierre et Saint-Paul; au Kamtschata, une multitude de harnens, qui en nageant, formoient des ecreles d'environ une toise de diamètre. L'un d'eux, au milieu de chaque ecrele, se tenoit au fond de l'eau entre les herbes et paroissoit immobile; les herbes qui l'entouroignt devenoient bientôt d'un janue très-brillant; et quand le reflux laissa ces endroits à ecc, les herbes, les pierres, le bois, parurent couverts d'un demi-pouce de frai, sur lequel les chiens, les mouettes et les corbeaux se précipitoient à l'envi. (Voyage fait, par ordre de Catherine II, dans le nord de la Russic assiatique, etc., tom. II, pag. 190 et 191.)

On n'a pas de notions précises sur le temps que le frai du hareng met à éclore, ni sur celui qui est nécessire à cette espèce de poisson pour atteindre son maximum de grandeur. Sa longueur ordinaire est d'environ dix pouces. Il multiplie étonnamment; on a compté soixante-huit mille six cent six œufs dans une seule femelle: aussiles harengs ne semblent-ils pas d'univuer en nombre malgré toutes les causes de destruction accumilées contre eux.

Dans leurs courses, les légions innombrables des harengs couvrent une grande étendue de la surface des mers, et marchent pourtant en ordre. Les plus grands, les plus forts ou les plus hardis, sont en tête. Des milliers d'entre eux sont arra- chés du sein de leurs rangées si longues et si pressées, pour servir à la nourriture des cétacées, des squales, des autres grands poissons et des oiseaux de mer. Un plus grand nombre encore périt dans les baies, où ils s'étouffent et s'écrasent en se précipitant, se pressant et s'entassant mutuellement contre les bas-fonds et les rivages. Combien n'en tombe-t-il pas aussi dans les filets des pêcheurs! Il est, dit M. de Lacépède, telle petite anse de la Norwège où plus de vingt millions de harongs ont été le produit d'une seule pâche. Il est peu d'années où l'on n'en prenne dans ce pays plus de quatre cent millions. Bloch a calculé que les habitans des environs de Gothembourg, en Suède, s'emparoient annuellement de plus de sept cents millions de ces poissons; et cependant tout cela n'est encore, pour ainsi dire, rien à côté de ceux qu'amenent dans leurs bâtimens les pêcheurs du Holstein, du Mecklenbourg, de la Poméranie, de la France, de l'Irlande, de l'Ecosse.

de l'Angleterre, des États-Unis, du Kamtschatka, et surtout de la Hollande, qui, au lieu de les attendre sur leurs côtes, avancenta u-devant d'eux étont à leur rencontre, en pleine mer, montés sur de grandes et véritables flottes. C'est ainsi que les pécheur parviennent souvent jusqu'aux îles de Schetland, du côté de Fairhill et de Bockeness.

On conçoit facilement, d'après cela, comment il se fait que les banes de harengs ont plusieurs lieues de largeur sur quelques toises d'épaisseur, quoique tous les individus s'y touchent, et comment ils représentent ainsi, pour différens peuples, une mine plus fructueuse et plus inépuisable que toutes celles du Pérou.

On ne retrouver rien dans les écrits des Grees et des Romains qui semble indiquer que ces nations aient connu les harengs. Les poissons de la mer Méditerranée devoient être en effet les seuls, à peu près, qu'ils pussent observer et se procurer facilement; et les harengs ne s'y rencontrent point.

Ce poisson n'est donc ni le halee ou halex, ni le mænis, ni le leucomænis, ni le gerres de Pline. Le music d'Aristote, nommé alce par Gaza, et le mana de Pline, sont la mendole. Voyez Picarre et Smare.

Dans un manuscrit du treitième siècle, consulté à la Bibliothèque royale par Legrand d'Aussy, les harengs sont indiqués, sous le nom de hearans, au nombre des poissons qu'on mangeen France; et ils sont également notés dans une ordonnance rendue, en 1244, par saint Louis, concernant la vente du poisson ; ils étoient donc déjà connus alors.

On s'accorde généralement à regarder les Hollandois comme les premiers qui aient fait en grand la pêche de ce poisson; ce qu'il y a de certain, c'est qu'elle les a mis à portée, par les bénéfices considérables et toujours renaissans qu'elle leur a donnés, de soutenir de longues guerres contre la plupart des peuples de l'Europe, et de jouer un rôle remarquable parmi les nations policées. C'est assurément un objet bien peu important en apparence que la pêche d'un poisson, et pourtant c'est avec elle qu'un pays pauvre et marécageux parvint à résister au monarque le plus puisant.

Cependant, Calais et Dieppe disputent sous ce rapport l'antériorité à la Hollande. Au douzième siècle, la pêche du hareng étoit pratiquée sur les côtes de Guienne : il cu est fait mention dans les réglemens que la duchesse Eléonore fit pour le commerce maritime de cette province, sous le nom de Roole d'Oleron. Déjà, au reste, vers l'au 1160, le pape Alexandre III, avoit permis aux peuples des côtes d'Allemagie de se livrer à ce genre d'occupation le dimanche et les jours de fête; et cette espèce de droit existoit encore en France parmi les pécheurs de harren, peu de temps avant la révolution.

Au sciième siècle, ce n'étoit déjà plus sur les côtes de France que nos pécheurs exerçoine leur industrie : ils se rendoient, ainsi que ceux des autres nations européennes, sur celles des Oreades, d'Angleterre et d'Ecose, où, pour éviter toute dispute, les différens peuples, au rapport d'Adrien Junius, convencient entre eux d'une station déterminée. Alors les Hollandois, en particulier, employoient déjà pour cette péche de grands filets, et des hâtimens considérables et alongés auxquels ils donneut le nom de byus. Depuis estet époque, il ac un des aux en des années où ils ont mis en m'et trois mille de ces vaisseaux, montés par quatre cent cinquante mille hommes.

Les filets dont on se sert ont de cinq à six cents toises de longueur à peu près. Autrefois, on les faisoit en fil retors; mais comme ils ne duroicet qu'un an, on les a remplacés par des filets de soie qui sont encore pessablement bons la troisème année, et dont on tire les matériaux de la Perse. Leurs mailles doivent avoir au moins un pouce de large; on les noireit à la fumée, pour que leur couleur n'effraie pas les harengs. Leur partie supérieure est soutenue par des tonnes vides ou par des morceaux de liège, et l'inférieure est enfoncée à la profondeur convenable par des pierres ou d'autres corps pesans. \

Dans la pêche en grand, faite dans le Nord, il est défendu de jeter ces filets avant le 25 juin et après le 15 juillet; parlà, on conserve le frai de tous les harengs qui déposent leurs œufs avant ou après ces deux époques.

Les banes de lurengs sont indiqués aux pécheurs par des volées de mouettes et d'autres oiseaux de mer qui les suivent et les attaquent perpétuellement; ils le sontenussi par le graud mouvement des ondes pendant le jour, par leur phosphorescence pendant la nuit: cette phosphorescence est le résultat d'une quantité plus ou moins considérable d'une substance

28

huileuse ou visqueuse, que l'on nomme graisin dans certains pays. Lorsque ces moyens ne sont pas suffisans, c'est-à-dire, lorsque le poisson nage dans la profondeur, on jette des lignes de fond amorcées de petits crustacés, et on ne tarde pas à les retirer garnies de harengs lorsqu'on se trouve sur un de leurs banes.

On choisit en général l'obscurité de la nuit pour prendre les harengs : aussi jettet-on presque toujours les filets le soir. Ces anhauax, comme plusieurs autres poissons, se précipitent vers les feux qu'on leur présente, et on les attire dans les filets à l'aide de torches allumées que l'on place dans différens endroits des vaisseaux, ou qu'on élève sur des rivages voisins.

La grandeur des filets ne permet pas de les manœuvrer à la main : c'est avec un cabestau qu'on les jette à l'eau et qu'ou les en retire. Les harengs se prennent en acerochant leurs oufes aux mailles des filets, et pour cela îl ne faut pas que eeux-eisoient tendus. Quelquefois il ne faut qu'un instant pour que tout le filet soit garni de poissons ainsi maillés; d'autres fois une marée entière suffit à peine. En général, on regarde la pêche comme très-bonne lorsqu'au bout de deux heures on est obligé de le retirer; en général aussi, on peut augurer qu'elle sera avantageuse lorsqu'à une tempête il succède un calme accompagné dé brouillard; lorsque le vent souffle dans le sens de la marche des harengs, etc.

La pêche est souvent troublée par les requins, les chimères et autres poissons voraces, qui peuvent déchirer les filets ou forcer la colonne de poissons à prendre une antre direction.

Dans presque tous les ports de France où il se fait une pede un peu abondant de harenge, on sonne une clonce à l'arrivée desnavires ou des bateaux qui reviennent chargés, pour avertir les acheteurs, qu'on divise en détailleurs, chasse-marées et acleurs : les premiers les vendent sur le port même aux consommateurs; les seconds les transportent dans l'intérieur de terres, et les troisièmes les préparent pour les conserver.

A Dieppe et dans les autres ports de la Manche, on vend les harengs à la mesure, dont le prix change souvent du double d'un jour à l'autre, suivant le succès de la pêche.

(in the special control of

Aussitôt qu'ils sont livrés aux chasse-marées, ils les transportent dans des enceintes qui leur appartiennent, les lavent dans de grands cuviers avec de l'eau douce, et les arrangent dans des paniers pour les charger sur des chevaux ou dans des charrettes.

Ce n'est pas le tout pourtant que de se procurer des harengs, il faut encore les conserver: pour cela, on emploie deux procédés différens, la salaison et le desséchement.

L'art de saler le hareng n'a été inventé que dans le 15.
siècle, par un nommé Guillaume Benckals ou Benkelings, ou
Buckals, que d'autres nomment encore Guillaume Deukelzoon.
Ce pécheur célèbre mourut à Biervliet, dans la Flandre hollandoise, l'an 1447.

La patrie de Buckalt lui a témoigné sa reconnoissance, en cievant à sa mémoire un tombeau que les Hollandois vénérent corore, et sur lequel ils aliment à dire que Charles-Quint alla manger un hareng, lorsqu'en 1956 il passa par Biervliet avec la reine de Hongrie, sa sœur. « Que la sévère postérité, « dit M. de Lacépède, avant de prononcer son arrêt irédvocable sur ce Charles d'Autriche dont le sceptre redieut « faisoit fléchir la moitié de l'Europe sous ses lois, rappelle age, plein de reconnoissance pour le simple pécheur dont

« l'habileté dans l'art de pénétrer le hareng de sel marin avoit « ouvert une des sources les plus abondantes de la prospérité « publique, il déposa l'orgueil du diadème, courba sa tête « victorieuse devant le tombeau de Guillaume Deukelnoon, et

writtorieuse devant le tombeau de Guillaume Deukelzoon, et
mendit un hommage public à son importante découverte.

Les procédés de Buckalz. conservés iusqu'à nos jours, sont

Les procetes de Duckau, conserves jusqu'a nos jours, sont encoré scrupuleusement suivis par les Hollandois: aussi leurs harengs passent-ils pour les meilleurs de l'Europe; et le gouvernement lui-même veille avec soin à ce que cette réputation se conserve.

Aussitét que les harengs sont tirés de l'eau, un matelot, qu'on appelle caquer, les habillé, c'est-à d'ire, leur coupe la gorge, leur tire les ouïes et les entrailles, les lave dans de l'eau salée, et les met dans une samure' asset épaisse pour qu'ils puissent y surragger; quinze ou dix-huit heures après, on les retire de cette saumure, on les stratifie dans une tonne avec une grande quantité de sel; on les y laisse jusqu'à ce

Line and China

qu'on soit arrivé au port : là, on les ôte de la tonne et on lès met dans des barils où on les arrange avec soin les uns sur les autres, avec de nouvean sel eutre chaque couche et de la saumure fratche. Les Hollandois emploient à cette opération le sel d'Espagne qui a été cristallisé sans graduation à l'ardeur du soleil, et qu'ils raffinent en le faisant dissoudre dans de l'eau de mer, et cristalliser de nouveau.

On a soin de choisir du bois de chêne pour les tonnes de harengs, et de blen en réunir toutes les parties, de peur que la saumure ne se perde et que les harengs ne se gatent. Cependant Bloch assure que les Norwégiens se servent pour cela de bois de sapin, qui communique aux poissons une saveur résineuse très-estimée dans certains cantons de la Pologne.

Les Anglois font tous leurs efforts pour enlever aux Hollandois la pêche et le commerce des harengs; mais ils sont loin d'être parvenus sous ce rapport au même point de perfection, quoiqu'ils emploient les mêmes procédés.

Toutefois à les Hollandois ont le mérite d'avoir appris à saleles harengs pour les conserver, c'est à nos compatriotes, les habitans de Dieppe, que l'on doit un art plus utile à la partie là plus nombreuse et la moins fortunée de la société, celui de les fumer.

Pour faire des harengs funcis ou saurs, il faut laisser séjourner les poissons au moins vingt-quatre heures dans la saumure; on les enfile censuite par les ouies dans de petites baguettes, et on les pend dans des espèces de cheminées où l'on fait un feu de bois mouillé, de manière à donner beaucoup de fumée. On les y laisse exposés pendant vingt-quatre autres heures.

Ce sont les poissons les plus gros et les plus gras que l'on prépare ordinairement ainsi. En Islande et au Groënland, les habitans les font tout simplement sécher à l'air.

En Suéde, lorsque la pêche des harengs a été trop abondante, on extrait de ces poissons de l'huile, dont la quantité s'étève à peu près à la vingt-deuxième ou vingt-troisième partie du volume des animaux qui l'ont fournie. Pour cela, on fait bouillir les harengs dans de grandes chaudières. Cette huile est bonne à brûler, et le résidu de l'opération est un excellent engrais pour les terres. On emploie aussi fréquemment les harengs frois ou salés pour amorce dans la péche des poissons voraces. Dans le nord de l'Angleterre, on nourrit les porcs avec les intestins et les ouies qu'on retire des harengs au moment de les saler.

On a fait des tentatives pour accoutumer les harengs à vivre dans des parages qu'ils ne fréquencioien point habitulement, et on a réusi dans cette entreprise en Suéde et dans quelques autres contrées. Dans l'Amérique septentrionale on a fait éclore des œuis de ces animaux à l'embouchure d'un fleuve où ces poissons havoient jamais paru, et vers leque l'es aidividus sortis de ces œuis ont contract l'habitude de revenir chaque année, en entrainant vraisemblablement avec eux un grand nombre d'individus de leur espécia.

On fait quelquefois usage du hareng comme d'un médicament. C'est aisai que, dans quelques circoitances, on a appliqué à la plante des pieds des harengs salés, afin d'imiter en quelque sorte l'action des sinapismes. On a quelquefois aussi administré comme irritant, et sous la forme de clystère, la saumure de ces poissons. On s'en est aussi servi pour laver les tumeurs scrofuleusus, les ulcères scorbuiques, etc., et cette pratique a été suivie de succès. Mais on abuse de tout, et on a voulu que la cendre du hareng fût un lithontriptique, que sa vessie à air fât un c'inteffique, etc.

La Santssa; Clupea sprattus, Linn. Plus petite et plus étroite que le hareng, elle a la màchoire inférieure plus avancée que la supérieure et recourbée vers le haut; la tête pointue, assez grosse, souvent dorée; le front noiràtre; les yeux gros; lex opercules ciséclées et argentées; la ligue latérale à peine visible; les nageoires petites et grises; les côtés argentins; le dos bleuàtre.

Elle habite l'Océan Atlantique boréal, la mer Baltique et la mer Méditerranée. On prétend qu'elle est très-abondante sur les ôctes és Sardaigne, d'où elle tire son nom; cependant Aumi, dans l'Histoire de cette ile, tom. II, pag. 501, assure que les sardines ne s'y montrent que rarement, et sont seulement péchés par hasard avec d'autres petits poissons.

Les sardines se tiennent habituellement dans les profondeurs des mers; pendant l'automne elles s'approchent des côtes pour frayer, et se réunissent alors en troupes extrêmement nombreuses, en sorte que la pêche en est très-lucrative et devient une branche de commerce importante dans plusieurs contrées de l'Europe.

Dans le Mémoire que l'intendant de Bretagne fournit en 1697 au duc de Bourgogne, sur l'état de sa généraliée, on lit que la seule ville de Port-Louis faisoit annuellement quatre mille barriques de sardines, chaque barrique pesant neuf dix milliers. Belle-lse le nfaisoit douze cents, et aiusi des autres ports de la province. On évalue à deux millions de bénéfice annuel la pêche qu'on en fait sur les parages seuls de la Bretague, où on en prend quelquefois. dit-on, d'un seul coup de filet, autant qu'il en faut pour remplir quarante tonneaux.

Il paroit que le poisson décrit par Rondelet sous le nom de célcrin, est une sardine. Voyez Célerin.

Le mode de la pêche pour les sardines est le même que pour les harengs, seulement on emploie des filets à mailles plus étroites. Comme ces poissons s'altèrent beaucoup plus vite que les harengs, on est obligé de les saler avant de revenir à terre.

Les pécheurs de nos côtes de Bretagne ont trouvé le moyen de retenir les sardines pendant long-temps, en répandant dans la mer, comme amorce, l'espèce de caviar qu'on prépare dans le Nord avec des œuís de morue et d'autres poissons. Lorsqu'elles sont gâtées, on les emploie à la pêche des maquereaux, des merlans, des raises et autres poissons.

L'Aloss; c'Uspea alosa, Linn, Nageoire caudale foureluc; mâchoire inférieure un peu avancée; la supérieure échancrée à son extrémité; la carène du ventre très-dentelée et couverfé de lames transversales; un appendice écailleux et triangulaire à chaque catoper étée petite; bouche grande; de petitels dents au hord de la mâchoire supérieure; deux orifices à chaque narine; ligne latérale peu visible; une tache noire vers les ouies, suivie, dans le premier âge, de quatre ou cinq autres; deux taches brunes sur la nageoire caudale; corps et queue argentés; dox vatelles pur la nageoire caudale; corps et queue argentés; dox vatelles pur la nageoire caudale; corps et queue argentés; dox vatelles pur la nageoire caudale; corps et queue argentés; dox verdates, des verdates que caute de la companya de l

Le canal intestinal est court ; le pylore est entouré de quatre-vingts appendices.

L'alosc, hien plus grande et plus épaisse que le hareng, atteint jusqu'à trois pieds de longueur; mais, comme elle est



très - mince, son poids s'élève rarement au-dessus de quatre livres.

Les aloses habitent l'Océan Atlantique septentrional, la mer Méditerranée et la Caspienne. Au printemps, elles remontent dans les grands fleuves, comme le Wolga, l'Elbe, le Rhin, la Seine, la Loire, la Garonne, le Tibre, le Nil, etc., formant des troupes nombreuses, qui s'avancent quelqueix jusqu'auprès de leurs sources. Leur nombre varie beaucoup, au reste, d'une année à l'autre : ainsi dans la Seine inférieur, par exemple, suivant M. Noël de Rouen, on prend treize ou quatorze mille aloses dans certaines années, et dans d'autres on n'eu pêche que quinze cents à deux mille.

Lorsqu'elles fuient, elles s'agitent avec violence, et font un bruit qui s'entend de très-loin.

Elles vivent de vers, d'insectes et de petits poissons.

On prétend qu'elles redoutent le fracas du tonnerre et les bruits violens. Néammoins les pécheurs, ceux de la men Méditerrandeaurtout, sont persuadés qu'elles aiment la musique, et ils se font, en conséqueue, accompagner d'instrumens lorsqu'ils vont à leur recherche. Dans certaines rivières, ils attachent à leurs filets des ares de bois garnis de clochettes. Ce préjugé en sauve probablement beaucoup. Rondelet ecpendant rapporte qu'il en a vu qui accouroient au son du luth, et sautoient en nageant vers la surface de l'eau.

La Loire est la rivière de France où on en voit le plis. On y emploie à leur péche des bateaux pointus des deux bouts, et des seines d'une longueur considérable; la saison la plus favorable pour la faire est depuis la fin de mars jusqu'à celle de mai.

On en prend aussi beaucoup dans la Seine; elles sont plus estimées que celles de la Loire.

Elles ont l'habitude de suivre les bateaux chargés de sel, ce qui fait qu'on en péche quelquefois à Paris même. Elles cherchent aussi ordinairement à vainere les obstaclès qui s'opposent à leur marche: c'est pourquoi on en prend beaucoup au bas de toutes les digues qui barrent les rivières, telles que le moulin qui est sur l'Hérault, au-dessus de la ville d'Agder, la première écluse du canal du Languedoe du côté de Béaiers; la barre du Pont-du-Château, etc. Ausone prétend, que de son temps, l'alose étoit regardée par les Bordelois comme un aliment abandonné au bas-peuple :

. . . . . Opsonia plebis alosas.

C'est un exemple bien remarquable des changemens qui arrivent dans l'opinion ou dans le goût: aujourd'hui ou la sert sur les meilleures tables. Lorsqu'en 1452 le counte de Dunois prit la ville de Chartres, ce fut à la faveur d'un prétendu convoi dans lequel étoit une charrette qu'on disoit remplie d'alosse, (Villaret, Hist. de France, t. XV, pag. 112.)

La chair des alores fraiches est très-délicate et très-estinée. Les Russes pensent pourtant qu'elle a des qualités déférées, aussi rejettent-ils les alores de leurs filets, ou les vendent-ils à vil prix à des Tartares moins prudens ou moins difficiles. Dans plusieurs contrées où ou en péche une très-grande quantité, on en fume un grand nombre. Les Arabes les foutsécher à l'air pour les manger avec des duttes.

On trouve dans la tête de l'alose un os très-dur, que les anciens médecins vantoient comme un spécifique dans une foule de maladies, comme la pierre et la gravelle. Dans les Indes, on fait un grand trafic de ses œufs.

M. Duméril, ayant remarqué que l'alose manque de dents, la rapporte au genre Clupanodon.

La Finntz; Clupea fallar, Lacép. Nageoire caudale fourchue; máchoire inférieure plus avancée que la supérieure qui est échancrée à son extrémité; la carène du ventre très-dentelée et couverte de lames transversales; un appendice triangulaire à chaque catope; le dessus de la tête un peu aplati; sept taches brunes de chaque côté du corps.

Long-temps cette clupée a été confondue avec l'alose: M. Cuvier pense même que ces deux poissons n'ont pas encore été suffisamment comparés.

Les feintes remontent par troupes dans la Seine; les plus grands individus quittent la mer les premiers, ce qui est le contraire des aloses. Ces premières feintes ont l'œil plus gros et la peau plus brune que les autres, ce qui les a fait appeler à Villequier feintes au gross ail et feintes noires; leur chair est aussi plus délicate. Les dernières qui paroissent sont nonmées feintes bretonness. Elles aiment les temps orageux et chauds. On en prend depuis l'embouchure de la Seine jusqu'aux environs de Rouen: on les pêche avec des guideaux ou avec des seines que l'on appelle quelquefois feintieres.

La chair de la feinte, quoique agréable au goût, a une saveur très-différente de celle de l'alose. Les femelles de cette espèce sont plus nombreuses, plus grandes, plus épaisses, d'une saveur plus délicate, que les mâles, auxquels on a douné le nom de cauhulau.

M. Noël, de Rouen, a remarqué que les feintes sont heaucoup moins communes aujourd'hui dans la Seine qu'elles ne l'étoient il y a vingt ans.

La Borsse; Clupea rufa, Lacép. Nogeoire eaudale fourchue; une cavité en forme deolosange sur le sommet de la tête; peau d'un blanc de crème légèrement eujvré.

Cette espèce n'est pas non plus suffisamment connné. On n'en prend que peu dans la Seine; encore n'est-ce que dans les eaux saumàtres de son embouchure. Il paroît que les feintes frayent dans les grandes eaux.

Lenr chair est plus délicate et moins blanche que celle de l'alose : il y en a qui pésent de quatre à six livres ; dans le mois de septembre elles sont fort grasses.

Plusieurs espèces regardées comme des elopées appartiennent à d'autres genres.

LA CLIPÉR APALIER, OU CYPAINOIBE, Clupée cyprinoides; la CLUPÉE ALLEEN-ASSART, C'upea thrisas; la CLIPÉE ANEGUROSE, ON CLUPÉE ANES, CHAPEA BARDA, SONT deS MÉGLOPES. LA CLIPÉE ANEGUROSE, OU BANDO D'AGENT, Clupea alherinoides, Linn.; la CLIPÉE ANEGUROSE, Clupea mearo-cripée lous, Linn.; la CLIPÉE DE LA CHINE, OU HAREN DE LA CHINE, OU HAREN DE LA CHINE, CUPEA BROND, LA CLIPÉE ANEGURE, CLUPEA GARDA, CLUPEA DE LA CHINE, CUPEA GARDA, COMPA D'ADRIGUE, CLUPÉE ANEGURE, CLUPEA GARDA, CLUPÉE ANEGURE, CLUPEA GARDA, COMPA GARDA, SONT DE CLIPÉE ANEGURE, CLUPEA GARDA, SONT DE CUNTOENTRE, LA CLIPÉE MANNÉR, CLUPEA BAMMELA, SONT DE CHINCENTRE, LA CLIPÉE MANNÉR, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE. LA CLIPÉE MANNÉR, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE. LA CLIPÉE MANNÉR, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE. LA CLIPÉE MANNÉR, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE. LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE. LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE. LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, FORNA, CST UNE CENTURE LA CLIPÉE MELANE, CLUPEA BAMMELA, CST UNE BAMME

CLUPÉOIDE (Ichthyol.), nom specifique du Myste et du Thrisse. (Voyez ces mois.)

C'est aussi le nom d'une espèce de Conegone et d'un Cyprin, Voyez ces mots. (H. C.)

CLUPÉS. (Ichthyol.) M. Cuvier a donné ce nom à la seconde famille des poissons malacoptérygiens abdominaux. Elle rentre eu grande partie dans celle des gymnopomes de M. Duméril, et est principalement composée des divisions du grand genre Clupea de Linnæus et des ieuthyologistes systématiques. Il lui assigne les caractères suivans:

Point de nageoire adipeuse; mâchoire supérieure formée au milieu par de os internauillaires, sau pédieules, et sur les côtés por les maxillaires; corps toujours écailleux; une vessie natatoire; le plus ordinairement de nombreux ergums. Voyex Cutries, Mácasores, Escandus, Cutraspoons, Tansser, Haresse, (H. C.)

CLUSE (Fauconn.), Cluser. Lorsqu'une perdrix, poursuivie par l'oiseau de vol, s'est abattue dans un buisson, on appelle ainsi le cri du fauconnier qui excite les chiens à la faire lever. (Cu. D.)

CLUSIER (Boch), Churia, genre de plantes de la famille des guttifères, appartenant à la polygamie monoécie de Linnœus, dont les fleurs sont tantot males, tantot femelles, par l'avortement d'un des organes sexuels; plus souvent hermaphroites, composées d'un calice à quatre ou six folioies et plus, imbriquées, persistantes; quatre ou six pétales; un grand nombre d'étamines (quelquefois cinq à huit) rangées autour de l'ovaire; celui - ci est supérieur, sans style, surmonté d'un stigmate épais, en étoile. Le fruit consiste en une grosse capsule ovale; couronnée par le stigmate, marquée en dehors de quatre à douxe sillons, s'ouvrant du sommet à la basc en autant de valves, ne formant qu'une seule loge; les semences sont nombreuses, enveloppées dans une pulpe, et attachées à un réceptacle central, anguleux.

Ce genre comprend des arbres ou arbrisseaux, la plupart parasites, et presque tous originaires de l'Amérique méridionale, distillant en abondance un sue laiteux et visgueux, qui roussit à l'air, s'y épaissit et forme des gommes ou des résines. Leur feuilles sont grandes, entières, opposées; les pédonceles oxiliaires ou terminaux, chargés d'une à trois fleurs pédicellées, accompagnées de petites bractées. Ce genre a été consucré par Linneus à la mémoire du célèbre Lécluse (Chisuis), natil d'Arras, un des botanistes les plus distingués du seinieme siècle, dont les ouvrages sont encore recherchés aujourd'hui à cause des figures, et surtout pour l'exactitude des descriptions. Les principales espèces renferniées dans ce geure sont:

Cusura noss; Chuia rosca, Linna, Jacq., Amer., 270; et Ic., 15; [Pide., 151]; [Pide., 156]; [Pide., 156]; [Pide., 156]; [Pide.] Et LEL MADDY MARAON et AMATCASTIC. Cet arbre offre de grandes et helles Bleurs conleur de rosc ou fun violet pâle : il s'cière à la hauteur de viugt-cinq à treatre pieds. Son bois est blanc, moû, filandreux; ses feuilles ovales-canciformes, arrondisa au sommet, epaisses, ancoulentes, point nerveuses, médio-crement pétiolèes; ses fleurs réunies plusieurs ensemble sur un pédoneule court; la corolle à six pétales. Le fruit est de la grosseur d'une moyenne pounne; une pulpe mucilagineuse et d'un rouge écarlaite enfoure les semences. Il crott dans les des distillationuique et de Bahama. On a ser est de ar reine pour panser les plaies des chevaux; on en frotte les bateaux et les vaisseaux, au lieu de suif.

Cet arbre, dit Nicolson, croit presque toujours aux dépens de ses voisius. Lorsqu'une de ses graines tombe sur un autre arbre, et qu'elle peut s'y fixer, elle y germe bientôt, et produit une plante dont les racines s'étendent sur l'écorce de l'arbre, s'y attachent, en sucent la séve; bientôt elles l'embrassent, quelque gros qu'il soit, et le font périr en peu d'années. Ces mêmes racines se dirigent aussi vers la terre, s'y enfoncent, pour y trouver plus de nourriture : quand les semences tombent sur les rochers, elles y germent également, Les branches produisent des rameaux de deux sortes : les uns s'élèvent pérpendiculairement, et forment un sommet fort touffu ; les autres se dirigent vers la terre en forme de longues baguettes, s'y ensoneent, prennent racine et produisent d'autres rameaux, et ainsi à l'infini, tellement que, si on n'y mettoit obstacle, un scul de ces arbres couvriroit en peu de temps un vaste pays, et détruiroit les autres arbres.

CLUSIER ELANC Clusia alba, Linn.; Jacq., Amer., tab. 166; Plum., Amer., tab. 87, fig. 1. Il a des fleurs blanches, à ciuq pétales; les fruits d'un rouge écarlate; les feuilles coriaces. ovoïdes. Il eroit dans les bois, à la Martinique. Les Caraïbes se servent de sa résine au lieu de poix pour en enduire leurs petites barques.

CLUSIER JAUNE: Clusia flava, Linn.; Jacq., Amer., tab. 167; Sloan., Jam., 1, tab. 200, fig. 1. Cet arbre, qui croît aux mêmes licux et de la même manière que le précédent, lui ressemble heaucoup; mais ses fleurs sont jaunâtres et n'ont que quatre pétales épais : le fruit est une grosse capsule arrondie, qui s'ouvre en douze valves.

CLISHIA A FIEUS ÉNOUSÉES: Clusia retual, Poir. Encyel. 126
PÁRÁE, ñ. 4, 11 Am., III. gen., thb. 553. Cette belle espécé se
distingue par ses feuilles émousées à leur sommet et non
arrondies, époinses, nerveuses; par ses calleces à buit folioles
inégales, les quatre extérieures très-petites; par la corolle
grande, à six pétales; par ses fruits globuleux, nu peu comprincé, à sicue ou disclusit etotes. Elle croit dans l'Amérique.

CRIMERA FREIRA SESSIERS; Clusia sessilifora, Poir., Encycl. 240 Péarzé, 7-5. Des fleurs pecites, sessiles, réunies plusiers ensemble dans l'aisselle des feuilles, rendent cette espèce facile à reconnoître : les feuilles sont coriaces, veinées, en ovale reuversé. Elle croit à l'île de Madagascar.

Le clusia venosa, Linn., ou paletuvier des montagoes, Plum., Amer., tab. 8,7, fig. 2: le clusia essilis, Forst. on Poir. Rele, elusia parviftora, longifolia, pedicellata, tetrandra, etc., Willd., sont autant d'espèces jusqu'à présent imparfaitement connues. (Fors.)

CLUTEILE (Bol.), Claria, Linn.; Claytia, Willidenow, non Rosburg, Ce genre, composé d'abrisseaux à feuilles simples, alternes, à fleurs petites, dioiques, axillaires, appartient à la fimille des emphorhiacies et à la dioide gymandre de Linnæus. Il offre pour caractère essentiel des fleurs dioiques, in calice à dix découpures, persistantes (les cinq intérieures et alternes sont considérées comme des pétales par plusieurs botanistes); cinq petites écailles trifides au fond du calice, autant de glandes opposées aux divisions internes; cinq étamiues insérées à la partie supérieure du style; celui-ci est long, sans ovaire dans les fleurs mêles; des écailles à deux lobes et non glanduleuses dans les fleurs femelles; un ovaire supérieur, chargé de trois siyles hifdes; une capsule globu-

leuse, à six sillons, à trois valves, à trois loges monospermes. Les clutelles naissent presque toutes au cap de Bonne-Espérance, quelques-unes dans les Indes. Les espèces les plus remarquables sont:

Cutrexus sixeaxus : Clutia pulchella, Linn.; Lam., Ill. gen., tab. 855; Commel., Hort., tab. 91. Arbrisseau d'un port étégant, cultivé au Jardin du Roi, à tige droite, haute de trois ou quatre pieds, soutenant une belle cime arrondie; se feuilles sont pétiolèes, glabres, ovales, entières, finacent ponctuées au dessous; les fleurs d'un blanc verdâtre, pédonculées, axillaires, quelque/ois solitaires; les capsules ponctuées un dessous chagnières.

CUTULE FACSSE ALATENTS: Claifa elaternoïdes, Linn; Pluk, Almag., tab. 350, fig.; 13 Burn., Afr., tab. 45, fig.; 13 Will., H. Ber., tab. 50. Ses rameaux sont glabres, très-souvent simples et anguleux; les feuilles épaires, linéaires-lancéolées, glabres, un peu obtuses, l'égèrement mucronées, rudes et cartilagineuses à leurs bords: les fleurs petites, pédonculées, solitaires et actiliaires. On la cultiva eu Jardin du Roi.

CLUTELLE A PRULLES DE RENOUÉE: Clutie polygonoides, Linn.; Wild, H. Berol., tab. 5; Burm., Afr., tab. 45, Bg. 3. Elle se distingue de la précédente par ses feuilles un peu plus larges, rétrécics à leur base, lisses, entières, aiguës, un peu glauques en-dessous; les pédoncules axillaires, soutenant environ trois fleurs. Elle est cultivée au Jardin du Rol.

CLUTELLE ÉCAILLEUSE. Clutia squamosa, Encycl., n.º 6; Scherunam cottam, Rheed., Malab., 2, tab. 16; an Clutia retusa? Linn. Ses tiges sont hautes de douze à quinze pieds; ses rameaux grêles, pubescens vers leur sommet; les feuilles alternes, à peine pétiolées, elliptiques, glabres en dessus, pubescentes et nerveuses en dessous; les fleurs sessiles, axiliaires, presque agglomérées, écailleus: s à leur base. Cette plante croit dans les Indes orientales.

CLUTELLE A FULILLES DE FOLIUS: Clutia polifolia, Jacq., Hort. Schendr., 2, Lab. 56. Rapproche du Clutia polygonoides, etle s'en distingue par ses feuilles plus larges, routées à leurs bords, linéaires, obtuses, mucronées, pales et glauques on dessous; les fleurs axillaires, presque solitaires, longuement pédonculées. Le Clutia tenui/olia, Willdi, en diffère par ses feuilles sessiles, ajagnès, vertes à leurs deux faces, point mucronées ni roulées à leurs bords; les fleurs médiocrement pédonculées.

CLITTLE DES COLLING: Clutia collina, ROND., Corom., 2, pag. 57, tab. 169. Ses feuilles sont pétiolées, elliptiques, longues d'un pouce et demi, glabres, entières, obtuses, luisantes; les fleurs axillaires, presque ternées. Elle cront dans les Indes orientales, sur les collines.

CAITELE ÉTALÉS: Clutia patula, ROND, Corom., 2, pag. 37, tab. 170. Ses rameaux sont étalés; ses feuilles pétiolées, ovales, entières, acuminées, glabres, luisantes; tesufeurs sessiles, axillaires, monoïques, quelquefois réunies en un petit épi. Éile eroit sur les montagnes, dans les Indes orientales.

Les autres espèces de Clutia, dont plusieurs ne nous sont que médiocrement connues, sont le Clutia lanceolata, Vahl et Forskh., Ægypt.; Clutia pubesceus, ericoides, heterophylla, Thunh., e cap. Spec.; Clutia tomentosa, stipularis, Linn.; Clutia eluteria, Fl. Zeyl.; Clutia hirta, acuminata, Linn., f. Suppl. (Pons.)

CLUYTIE (Bot.), Cluytia. C'est avec raison que Willdenow a substitué au nom de ce genre, ainsi désigné par Roxburg, celui de Briedelia, que nous aurions conservé, mais qui a été oublié par erreur.

Ce genre appartient à la famille des euphorbiacées, et doit être placé dans la polygamie monoécie de Linneus. Ses fleurs sont polygames. On distingue, dans les fleurs hermaphrodites, un calice à cinq découpures, cinq pétales inséréssur le calice, cinq étamines monadelphes, deux styles bifides, une baie à

- Cor

deux semences: les fleurs màles ressemblent aux hermaphrodites, mais elles n'ont point d'ovaire; les femelles sont dépourvues d'étamines. Les espèces comprises dans ce genre sont des arbres ou arbrisseaux originaires des Indes orientales, à feuilles alternes, entières : les fleurs disposées en paquets ou en épis aitlaires. On distingue les espèces suivantes:

CLUTTE DES MONTACNES: Claytis montana, Roxb., Corom., 2, pag. 53, tab. 1-71; Briedelia montana, Willd. Cet arbre, due grandeur médioere, s'élève sur une tige droite, cylindrique, chargée de rameaux non épineux, soutenant des feuilles alternes, elliptiquex, on en ovale renversé, glabres, trésentières, longues de deux ou trois pouces: les fleurs sessiles, monorques, réunies par paquets daus l'aiscelle des fleurs.

CLUTHE GAMMANTE: Cluylús scandens, Rosb., Corom., 12, pag. 39, tab. 173; Briedelia scandens, Willd. Arbrisseau distingué par ses rianeaux grimpars, garnis de feuilles ovales-oblongues, très-entières, réticulées, aigués ou un peu obuses, glabres en dessus, tonenenteuss en dessous, longues de trois pouces et plus. Les fleurs sont hermaphrodites ou monoiques, réunies en paquets avillaires ou en épis agglomérés, un peu alongés. Il croit au Malabar et dans l'ile de Java.

Cuvrus iristeum: Claytia spinoza, Roxb., Corom., 2, p. 59, tab. 172; Briedelia spinoza, Willd. Ses tiges sont droites; ses ramacaux armés, dans leur vicillesse, de quelques épines; ses feuilles ovales, trés-entières, longues de trois pouces, aiguês à leurs deux extrémités, tomenteuses en dessous dans leur jeunesse, puis glabres; les fleurs monoïques, axillaires, agglomérées, ou disposées en épis courts, alternes, trés-rapprochés. Roxburg a découvert cet arbrisseau dans les Indes orientales. (Pon.)

CLYMÉNE. (Entomoz.) M. Ocken, dans son nouveau Système de Zoologie, réunit sous ce nom de geure qu'il.place dans la même famille que le tubipore et le dentale, deux espéces de serpule, et le caractérise ainsi: Tubes entièrement calcaires, flexueux, s'entrelagant le un sles autres, et contenant charucu un animal dont le corps, très-grêle, ni a ni manuclons ni soies; la tête épaisse entourée de tentacules longs, mous et simples sans massue operculaire. La première espèce est le serpula contortuplicata, et la seconde le serpula filograna de Gmelin-Voyez Sarruse. (Ds B.)

CLYMENUM (Bot.), genre de Tournefort, dont Linnæus a réuni les espèces dans son geure Lathyrus. Voyez Gesse. (L.D.)

CLYFEARIA. (Bot.) Rumph donne ce nom à deux arbres des Moluques, dont le hois léger, et dur en même temps, sert, dans ces îtes, à faire des boueliers; d'oi vient leur nom. Le premier, à bois blanc, est l'adenanîhera falcata des botanistes; le second, à hois rouge, moins conuu, n'est pas mentionné dans leurs ouvrages. (1.)

CLYPEASTRE. (Entom.) M. Latreille avoit désigné, sous ce nom de genre, un petit coléoptère, voisin des bostriches ou des cis, ressemblant à un petit boueller. Comme ce nom avoit été donné à un gearre d'oursin, il l'a changé en celui de Lépadite. (C. D.)

CLYPÉASTRE (Echinod.), Clypeaster, genre de la famille des échinides ou oursins, établi par M. de Lamarck pour les espèces de ce genre, que Klein paroit avoir réparties dans les deux genres Scutum et Placenta, dout le corps plus ou moins irrégulier, elliptique ou ovale, souvent renflé ou gibbeux en-dessus, concave en-dessous, est couvert de trèspetites épines, et dont les ambulacres bornés imitent une fleur à cinq pétales, La bouche est inférieure, centrale, armée comme dans les scutelles, et l'anus près du bord ou tout-àfait dans le bord qui est épais ou arrondi et toujours entier. Augun auteur, à ma connoissance, n'a donné de détails particuliers sur l'organisation, les mœurs et les habitudes des espèces de ce genre ; il est très-probable qu'elles ont les plus grands rapports avec celles des véritables Oursins. (Voyez ce mot.)Onsaitseulement que leur bouche est armée de cinq pièces osseuses, cunéiformes, comme bilobécs postérieurement, et striées d'un côté par des lames étroites et transversales.

M. de Lamarck, dans la nouvelle édition de ses Animaux sans vertèbres, caractérise dix espèces de elypéastres, dont quatre seulement sont connues à l'état vivant.

Le CLYPEASTRE ROSACE: Clypeaster rosaccus, Lamk, Echinus rosaccus, Linn., Leske ap. Klein., p. 185, tab. 17, p. 9 et 18, fig. C.

Cette espèce, très-commune dans les collections, vient des mers de l'Inde et d'Amérique; elle est ovale elliptique, peulagone, convexe en dessus, avec des ambulacres fort larges formant une figure de rose.

Le CLYPÉASTRE SENTIFORME : Clypeaster sentiformis , Lamk , Encyclop. method., pl. 147, fig. 3 et 4, d'après Seba, Mus., 3... tab. 10, fig. 23 et 24.

Cette espèce elliptique est assez plane en dessus ; son bord est peu épais, et l'anus est voisin du bord. On croit qu'elle vient des mers de l'Inde.

Le CLYPHASTRE BEGUET: Clypeaster laganum, Lamk; Echinodiscus laganum, Leske ap. Klein., p. 104, tab. 22, fig. A. B. C.

Plus petite et plus orbiculaire que la précédente, cette espèce obscurément pentagone, est aplatie en-dessus comme en-dessous; son bord est cependant plus arrondi que tranchant; l'anus est également voisin du bord. On ignore sa patrie.

Le CLYPÉASTRE OVIFORME: Clypeaster oviformis, Lamk: Echinus oviformis, Gmel.; Echinanthus oviformis, Leskeap. Klein., pag. 191, tab. 20, fig. C, D.

Cette espèce, qui s'éloigne déjà de ce genre, est oviforme, un peu plane en dessous, a son sommet et sa bouche excentriques. ses ambulacres étroits et l'anus marginal. Elle provient des mers australes, d'où elle a été rapportée par MM. Péron et Lesueur : et . ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'une variété qui ne diffère qu'en ce qu'elle est plus large sur les bords, a été trouvée fossile dans les vignes aux environs du Mans, par M. Menard de la Groye. (DE B.)

CLYPÉASTRE. (Foss.) C'est, de tous les genres des Echinides, celui qui présente les plus grandes espèces à l'état forsile. Voici celles que l'on connoit :

CLYPÉASTRE ÉLEVÉ : Clypeaster altus, Lam., Anim. sans verteb. tom. III, pag. 14, n. 2, Encycl.; pl. 146, fig. 1, 2; Scilla. de Corp. marin., tab. 9, fig. 1, 2; Knorr, Pétrif., Supp., t. IX D. fig. 1.

Corps ovale, à sommet élevé, portant cinq longs ambulacres en fleur, à bord court, épais et arrondi ; le disque inférieur est concave au centre; l'anus est en-dessous, près du bord. Longueur, 16/décimètres (3 pouces).

On rencontre cette espèce en Italie, à Malte et en Languedoc. On ne la connoit qu'à l'état fossile.

Il arrive quelquefois que le test extérieur ayant disparu . 9. 29

il n'est resté que les pièces intérieures qui l'avoient soutenu pendant que l'animal étoit vivant. Ces pièces sont très bien conservées et changées en spath calcaire. Il se trouve un fossile de ce genre dans la collection de M. Faujas.

CLYMASTRE A LARGE BORD: Clypeaster marginalus, Lam., loc. cit., n.º 3; Scilla (ouvrage déjà cité), tab. XI, n.º 11, fig.

inférieure ; Knorr, p. 11, tab. E. V., fig. 1, 2.

Corps ovale, à sommet convexe, en étoile à cigar rayons, au sord mincé et étendu, et à disque inférieur trés-concave; anus en dessous près du bord. Longueur, 12 centimètres (4 pouces et demi) largeur, 95 millimètres (5 pouces et demi). Cotte espéce se trouve aux environs de Dax, et dans la ci-

devant Champagne.

CLYPEASTRE EXCENTRIQUE: Clypeaster excentricus, Lam., loc.

cit., n.º 6 Encycl., pl. 144, fig: 1, 2.

Corps suborbiculaire, déprimé, un peu convexe, portant cinq ambulacres étroits, qui vont du centre à la base; anus dans le bord; diamètre, 60 millimètres (2 pouces 3 lignes). On trouve cette espèce à Chaumont, département de l'Oise.

CLYPEASTRE OVIFORME; Clypeaster oviformis, Lam., loc. cit.,

pag. 15, n.º 7.

Corps ovale. convexe. uni en dessous, à sommet excen-

trique, d'où partent cinq ambulacres élevés; anus au bord. Longueur, 49 millimètres (22 lignes). On rencontre cette espèce aux environs du Mans et à Rau-

On rencontre cette espèce aux environs du mais et à rauville, près de Valognes. L'analogue de cette espèce se trouve vivant dans les mers australes.

CLYPÉASTRE HÉMISPHÉRIQUE : Clypeaster hemisphæricus, Lam., loc. cit., pag. 16, n.º 9; an Encyclop., pag. 144, fig. 3, 4?

Corps orbiculaire, convexe, semi-globuleux, à cinq ambulacres, qui s'étendent du centre jusqu'au bord; anus trèsprès du bord. Diamètre, 63 millimètres (2 pouces 4 lignes). J'innore où cette espèce a été trouvée. On rencontre à

J'ignore ou cette espece a cet trouvet. On Trochect ca Saint-Paul-Trois-Châtgaux, une espèce qui se rapproche beaucoup de celle-ci; mais elle est un peu plus grande et plus élevée, et quelques individus ont une forme ovale.

CLYPHASTRE TRILOBÉ; Clypeaster trilobus , Lam.

Corps orbiculaire, convexe, à centre excentrique un peu élevé, d'où partent cinq ambulacres qui vont jusqu'au bord;



anus en dessous près du bord. Diamètre, 72 millimètres (2 pouces 8 lignes).

Cette espèce est extrêmement remarquable, en ce que les parties du hord qui répondent à l'anus et aux deux ambulac es entre lesquels il se trouve, se prolongent, et se divisent de ce côté en trois lobes. En-dessous on remarque cinq enfoncemens qui vont de la bouche au bord, et qui répondent aux ambulacres. J'ignore où cette espèce a été trouvée.

Toutes celles qui viennent d'être décrites, se trouvent dans ma collection.

CLYPÉASTRE UNI; Clypeaster politus, Lam., loc. cit., n.º 8.
Corps oviforme, lisse, enflé, portant cinq ambulacres longs
et étroits qui ne sont pas joints au sommet.

Cette espèce, qui a été trouvée aux environs de Sienne, est un peu plus grosse qu'un œuf de poule.

Un peu pius grosse qu'un œui de poule.

Clypéastre stellifere, Clypeaster stelliferus, Lam., loc. cit.,
n.\* 10; an Knorr, tab. E. III, fig. 5?

Corps oviforme, enflé, portant cinq ambulacres longs, étroits et saillans; bouche transverse, pentagone.

J'ignore où cette espèce a été trouvée. (D. F.)

CLYPEI. (Ornith.) Illiger, Prodromus avium, pag. 186, emploie ce terme pour désigner les écussons pentagones ou héxagones, dont les tarses et même les doigts de certains oiseaux sont garnis d'un seul côté. (Cn. D.)

CLYPEOLE (Bot.). Clypeola, Linn., genre de plantes dicotylédones, polypétales, hypogynes, de la famille des crucifères, Juss., et de la têtradynamie siliculeuse, Linn., dont les principaux caractères sont les suivans: Calice de quatre, folioles oblongese; corolle de quatre pétales oblongs, entiers; six étamines, dont deux plus courtes; un ovaire supérieur, arrondi, comprimé, surmonté d'un style simple, à stigmate obtus; une silicule orbiculaire, aplatie, échancrée, entourée d'un rebord, à une seule loge monosperme, dont les valves ne s'ouvrent point naturellement.

Ce genre ne comprend que deux espèces; une troisième, de celles que Linnæus avoit rapportées au clypeola maritima, a été depuis placée dans les alyssum. M. de Lamarck a réuni à ce genre celui du peltaria; mais cette réforme n'a pas été adoptée.

CLYPHOLE ALYSSOIDE: Clypeola jonthlaspi, Linn., Spec. 910;

Berger, Phyt., 5, pag. 157, cum fig. Scs siges sont menues, simples ou rameuses, hautes de deux àix pouces, couvertes, ainsi que toute la plante, d'un duvet court, serré et blanchaire. Ses feuilles sont oblongues, rétrécies à leurbane; ses fleurs sont jaunes, sort petites, portées sur de courts pédoncules, et disposées en une grappe d'abord très-courte, mais qui s'alongé mesure que la fructification s'avance. Cetteplante est commune dans les champs des provinces méridionales de France, où elle fleurit en mars, avril et mai. Elle est annuelle.

CATTÉGIS A PAUTS MÉAISSÉS, CÔPPOLO LASIOCAPA, PETS., SYNOP., 2, pag. 193. Ses tiges sont durcs, blanchâtres, partagées en rameaux nombreux, glabres; ses feuilles sont lancéolées, blanchâtres, rudes au toucher; ses fleurs sont pédonculées et disposées en longues grappes à l'extrémité des rameaux : îl leur succède de petites siliques, hérissées de polls nombreux, courts; très-roides, blanchâtres ou cendrés. Cette plante a été trouvée dans le Levant par Tournefort. (L. D.)

été trouvée dans le Levant par Tournefort. (L. D.) CLYSIA (Malakentomoz.), Clysie. C'est un nouveau genre

de la famille des balanides du D'. Leach, établi par M. Sariauy, et que nous ne cononissons que par le Prodrome du travail de M. Leach sur la classe des Chaurènes. (Voyrex ce-mot.) Les caractères que ce dernier lui assigne sont : Evvoloppe calacire composée de quatre pièces, et fermée par un opercule dont les valves ne sont pas divisées. Il contient deux espéces: 2.1 è balanus straius de Pennant, Zool. britann., tom. IV; et 2.\* une espéce nouvelle que M. Leach a observée dans la collection de M. Savigny. (Da B.)

CLYSSUS. (Chim.) On donnoit ce nom, avant la théorie de Lavoisier, aux liquides provenant de la condensation des vapeurs d'un mélange de nitrate de potusse et d'un corps combustible, que l'on faisoit détoner dans une cornue de grès tubulér. On recueilloit ces vapeurs dans un très-grand ballon perçé d'un petit trou ou dans des ballons enfilés, que l'on avoit et soin d'humecter. Les alchimistes distinguoient le elysaus de nitre, le clysaus de soufre, le elysaus d'antimoine, etc., que l'on avoit fait détoner avec le nitre; ils attachoient une grande importance à ces produits, qui aujourd'hui n'en ont aucune. Le elysaus de nitre étoit de l'eau tenant en dissolution un

ne sijosus de mae eros ne rene senan en dissonution un



peu d'ammoniaque, et même de potasse qui avoit été projetée dans le récipient; le clyssus de soufre étoit de l'eau tenant en dissolution de l'acide sulfureux et de l'acide sulfurique. (Cn.)

CLYTE (Entom.), Clytus, genre de coléoptères correspondant aux callidies à cuisses comprimées et à corselet convexe en-dessus. Voyez Callidie. (C. D.)

CLYTIA. (Bot.) Camerarius nommoit ainsi le tournesol, eroton tinctorium. (J.)

'CLYTIE (Zoophyt.), Clytia. Ce genre, séparé du grand genre Sertulaire de Linnæus, par M. Lamouroux, contient un assez petit nombre d'espèces qui sont assez bien réunies par la forme des cellules qui contiennent les polypes : elles sont , en effet, campanulées et portées par des pédicules ordinairement fort longs et comme tordus en vis; du reste, le polypier qui les réunit diffère sensiblement de forme, puisqu'il peut être rameux en forme d'arbrisseau, ou filiforme, volubile et grimpant. Les mœurs de ces petits animaux, qui sont toujours parasites sur les différens corps sous-marins, doivent avoir beaucoup de rapports avec celles des Sertulaires, (voyez ce mot) ; mais il paroît que les espèces dont les cellules sont pédieulées, se servent de cette disposition pour porter le petit animal dans un cercle quelquefois de quatre à cinq millimètres de rayon, de manière qu'en se contournant sur lui-même, à la manière des vorticelles, il imprime à l'eau un mouvement de rotation nécessaire pour attirer les animalcules qui doivent lui servir de nourriture. On doit d'autant plus croire à cette observation curieuse de M. Lamouroux, qu'il a pu étudier ces animaux vivans sur les bords de nos mers, où la plupart des espèces se trouvent fréquemment. Le nombre de ces espèces jusqu'ici observées n'est que de six, dont deux n'offrent pas même tous les caractères du genre, puisque les cellules sont presque sessiles.

La CLYTTE VBRITCILLÉE: Clytia verticillata, Lamx; Sertularia verticillata, Gm., Ellis et Soland.; Ellis, Corall., p. 39, n.º 20, fig. a. A.

Cette espèce, qui se trouve fréquemment dans les mers d'Europe, est aisée à distinguer, parce qu'elle est subrameus et que ses cellules, campanulées, d'entées, sont portées sur de longs pédicules, en partie contournés et groupés par verticilles de 4 ou 5.

La Clytie GRIMPANTE: Ciytia volubilis, Lamx; Sertularia volubilis, Ginel., Ellis et Soland.; Ellis, Corall., p. 40, tab. 14, n.º 21, fig. a. A.

Les cellules, de la même forme que dans l'espèce précédente, sont portées sur de très-longs pédoncules tordus dans toute leur longueur, dont la réunion forme une tige grêle et rampante sur les corps marins.

La CLYTTE SYNINGA : Clytia syringa , Lamx ; Sertularia syringa , Ellis et Soland. Ellis, Corall., p. 41, tab. 14, n.º 22, fig. b. B.

Cette espèce, qui n'est peut-être qu'une variété de la précédente, ne paroit zuère en différer qu'en ce que les cellules sont peu dentées et plus longues que celles des précédentes.

Elle se trouve, ainsi que celles-ci, dans les mers d'Europe. La CLYTIB URNIGERE; Clytia urnigera, Lamx., Hist. des poly-

piers, pl. 5, fig. 6. A. B. C.

Cette espèce, rapportée par MM. Péron et Lesueur, et provenant très-probablement des mers de l'Australasie, a ses cellules globuleuses, tronquées, portées sur de longs pédoncules non tordus, et naissant d'une tige flexuleuse et rampante.

Les deux autres espèces que M. Lamouroux rapporte à ce genre, savoir : la clytie ovifère, figurée dans Ellis, Corall., tab. 15, n.º 25, fig. C. C. D., et la clytie rugueuse, figurée dans le même ouvrage, tab. 15, n.º 23, fig. a. A., différent essentiellement des précédentes, parce que leurs cellules ne sont pas pédiculées. La première a ses cellules lisses, presque sessiles, ovales et pointues, et les ovaires de l'autre sont marqués de bandes transversales. Elles sont, l'une et l'autre, des mers d'Europe. (DE B.)

CNECION. (Bot.) Quelques auteurs croient que ce nom est un de ceux que Dioscoride donnoit à la marjolaine ; mais d'autres le nient. (J.)

CNEMIDIUM. (Ornith.) Ce terme est employé par Illiger. dans son Prodromus Systematis avium , pour désigner la partie inférieure, dénuée de plumes, d'une jambe demi - nue. (CH. D.)

CNÉMIDOTE (Entom.), Cnemidotus. Ce nom, qui a été composé de deux mots grecs, pour rendre à peu près l'idée de cuisse à oreilles, avoit été donné par Illiger à ce genre de coléoptères de la famille des nectopodes, dont la base des cuisses postérieures est recouverte d'une grande lame de la partie inférieure de la poitrine, qui les protége comme un bouclier. M. Latreille les avoit désignés sous le nom de haliple (qui nage sur la mer). Ce sont de petites espèces de ditisques d'eau douce. Voyez Hallie. (C. D.)

CNEORUM. (Bot.) Ce nom a été donné à plusieurs plantes différentes, à quelques espèces de thymelées, dont une a conservé celui de daphae encorum ; à un listron, convolvulus encorum ; à une saponaire, saponaria ogymoides; au romarin, que Doiotens regarde comme le encorum de Théo phraste. Enfin Linneus, ne voulant pas conserver à la cannelée le nom de chammétes que lui avoient donné Dodoens, C. Baubin et Tournefort, lui a substitué velui de encorum, maintenant adopté.

CNESTIS [Bol.], vulgairement GARTHIER, genre de plantes de la famille des tréchinhardes, appartenant la décandrie pentagynie de Linuxeus, caractérisé par un calice à cinq divisions; cinq pétules; dix étamines insérées, ainsi que la corolle, sur le réceptacle; cinq ovaires hérissés, autant de styles; cinq capsules en forme de gousses (dont souvent une ou plusieurs avortent), courtes, coriaces, hivaives, monospermes, un peu courbées, la plupart couvertes d'un duvet qui excite des démançaisions à la peau.

Le nom de ce genre vient d'un mot grec qui signifie gratter, Il renferme des arbres ou arbrisseaux, nés en Afrique ou dans les Indes, dont les tiges sont grimpantes dans quelques-uns, les fenilles alternes, ternées, plus souvent ailées avec une impaire; les fleurs petites, disposées en grappes latérales et terminales. On distingue les espèces suivantes:

CRISTIN GLAME: ÓRASHI glabra, EBOYCL, 5, pag. 35; III. gem., tab. 587, fig. 1; vulgairement Pois a Grattea. Arbre des fles de France et de Bourbon, dont les feuilles sont ailées, composées de neuf à treixe folioles glabres, coriaces, entières, ovales, obtuses, médiocrement pédicellées; les fleurs petites, disposes sur des grappes fasciculées, à peine longues de deux pouces; la corolle rougrattee, à peine plus longue que le calic; es capsules roussàtres, épaisses, en massue, courbées, longues d'un demi-pouce; couvertes d'un duvet abondant, qui excite, lorsqu'on le touche, des démangaesisons trè-incommodes.

CNESTIS A FEUILLES NOMBREUSES: Cnestis polyphylla, Encycl., l.c.;

0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0

Ill. gen., tab. 387, fig. 2. Ses rameaux sont légèrement cetonneux vers leur sommet; les feuilles composées d'un grand nombre de folioles ovales - oblongues, obtuses, ou à peine aiguës, presque glabres en-dessus, nerveuses et un peu velues en-dessous ; les fleurs disposées en grappes grêles , cotonneuses, longues de trois pouces et plus; les pétales étroits, plus longs que le calice ; les capsules roussatres et veloutées. Cet arbre a été observé par Commerson , à l'ile de Madagascar.

CNESTIS A FEUILLES AILÉES; Cnestis pinnata, Pal. Beauv., Fl. Owar. et Benin, 1, pag. 98, tab. 60. Ses tiges sont droites, glabres, rameuses; ses feuilles composées de cinq folioles glabres, pédicellées, entières, ovales, aiguës, en cœur à leur base, longues d'un pouce et demi; les fleurs disposées en un corymbe court, terminal, peu rameux; deux petites bractées opposées, situées à la base de chaque pédicelle ; la corolle à peine plus longue que le calice. Cette plante croît dans le royaume d'Oware, en Afrique.

CNESTIS CORNICULÉ: Cnestis corniculata, Enc., 3, pag. 23. Ses rameaux sont bruns, un peu pubescens; ses feuilles se composent d'environ neuf folioles ovales-oblongues, acuminées, velues sur leur nervure moyenne; trois ou quatre capsules lancéolées, contournées en forme de cornes, roussatres, trèsvelues, longues d'environ un pouce. M. Smeathman a découvert cette espèce dans l'Afrique, à Sierra-Leona.

CNESTIS A TROIS FOLIOLES; Cnestis trifolia, Encycl., 5, pag. 24, Ses rameaux sont cylindriques et cotonneux; ses seuilles ternées ; les folioles assez grandes, ovales, entières, acuminées, lisses en dessus, à veines réticulées et un peu cotonneuses en-

dessous; les stipules sétacées; une panicule làche, terminale; les bractées petites et filiformes; les capsules confournées en massue, un peu aigues, cotonneuses, longues d'un demi-pouce, Cette espèce croit en Afrique,

CNESTIS OBLIQUE; Cnestis obliqua, Pal, Beauv., Fl. Owar. et Benin., 1, pag. 97, tab. 59. Cette plante paroît peu différente de la précédente : elle est glabre sur toutes ses parties ; les feuilles ternées; les folioles lancéolées, un peu obliques, échancrées d'un côté: les latérales sessiles, en cœur à leur base; les sleurs disposées en une panicule étalée; les étamines presque réunies à leur base ; cinq ovaires, dont trois



ou quatre avortent fréquemment. Elle croît dans le royaume d'Oware.

Peut-être, d'après les observations de M. de Jussien, faudroit-il réunir à ce genre le Rourez d'Aublet. Voyez ce mot. (Pois.)

CNICUS. (Bot.) [Cinarocéphales, Juss.; Syngénésie polygamie frustranée, Linn.] Ce genre de plantes, de la famille des synanthérées, fait partie de la tribu naturelle des centauriées.

La calathide est discoïde, composée d'un disque pluriflore, équaliflore, subrégulariflore, androgyniflore, et d'une couronne unisériée, pauciflore, ténuiflore, neutriflore. Le péricline, plus court que les fleurs et ovoïde, est formé de souames imbriquées, apprimées, coriaces, surmontées d'un appendice spiniforme-penné, et il est entouré d'un grand involucre de bractées foliiformes. Le clinanthe est fimbrillé. L'ovaire est obovale, comprimé bilatéralement, régulièrement cannelé, à côtes cylindriques; son aréole basilaire est extrêmement large : son bourrelet apicilaire est saillaut, coroniforme, découpé supérieurement en dix dents aigues, séparées par autant de sinus arrondis. L'aigrette est double : l'extérienre très-longue, composée de dix squamellules unisériées', également filiformes, trèspeu barbellulées, épaisses, charnues, correspondant aux sinus du bourrelet apicilaire ; l'intérieure très-courte , composée de dix squamellules unisériées, un peu inégales, filiformes-laminées, alternant avec les squamellules de l'aigrette extérieure. La corolle des fleurs du disque a le tube très-long, et le limbe oblabié.

Le CNTORE GRANDON-SERT; Onicus Renedicius, Garêtn.; est une plante annuelle qui habite le saidi de l'Europo, et qu'on rencontre quelquefois dans nos provinces méridionales. Sa tige est d'erseé, abante d'un piede t demi, rameuse, laineuse, aranie de feuilles semi-décurrentes, oblongues, sinuées ou dentées, un peu épineuse; les calathides, solitaires et terminales, sont composées de fleurs jaunes. Les fleurs et les cypéles decette plante, vulgairement nommée chardon-béni, sont employées par les médectios comme sudorifiques, tonjeues, apéritives.

Il importe de savoir que le nom de enieus, exclusivement consacré au chardon-béni par Vaillant, Gærtner, M. Decandolle, est tout autrement appliqué par Linnæus et par Willde-

Goog

now: le premier nomme enieus les chardons ou cirses dont le péricline est involucré; le second nomme aînsi les cirsium, c'està-dire, les chardons à aigrette barbée. (H. Cass.)

CNIDIUM. (Bot.) On nomme enidia grana, ou COCCEOENDIUM (voyez ce mot.), les baies du météréon. Le nom de enidium a été aussi donné par Cusson à un genre d'ombellifères, qui n'a pas été adopté. (J.)

CNIPOLOGOS. (Ornith.) Aristote, après avoir parlé des pies, dit, au sujet de cet oiseau, qu'il n'est pas plus gros que le serin ; que sa couleur est cendrée et tachetée , sa voix foible , et qu'il creuse aussi les arbres. Gaza a traduit le mot grec αγισολόγος par le mot latin culicilega; et Belon, dont l'opinion a été adoptée par d'autres naturalistes, a supposé qu'il étoit ici question de l'espèce de hoche-queue connue sous le nom de lavandière, motacilla alba, Linn.; mais il n'avoit, en cela, considéré que la nature des alimens, et il n'avoit pas fait attention aux habitudes des deux oiscaux qui sont tellement opposées, que l'un ne se perche pas, tandis que l'autre est toujours sur les arbres. Si Aristote ne parloit, dans un autre endroit, du certhius, qui a été généralement rapporté au grimpereau, certhia familiaris, Linn., ce seroit lui que le cuipologos sembleroit exclusivement désigner, puisque le grimpereau est d'un gris roussatre, et qu'il cherche perpétuellement des insectes autour du trone des arbres; mais les deux noms paroissent avoir été appliqués par Aristote à des oiseaux différens. Celui dont, après le grimpereau, le cnipologos se rapproche le plus, est le petit pic, pieus minor, Linn., soit d'après sa manière de vivre, soit d'après sa couleur, qui offre des taches uoires et blanches sur un fond grisatre. (Cs. D.)

CNODALON. (Entom.) Sous ce nom de genre (emprunté du grec d'Hésiode swidzhap, nour indiquer une sort de bête féroce terrestre, aquatique et aérienne), M. Latreille a désigné des capéces de coléopières voisines des érotyles, qui se trouvent désignée dans l'ouvrage de Fabricius sur les éleuthératos, probablement par une faute typographique, sous le nom de Cnodulon.

Ces insectes, qui sont tous étrangers, la plupart de la Nouvelle-Hollande, sont très-peu connus. On ne sait rien sur leurs mœurs ét sur leurs habitudes. M. Latreille les a rapprochés des

- Dames L'Erougie

cossyphes et des hélopes. Nous les avons rangés dans la famille des mycétobies.

Leur corps est ovale, bombé, à corselet ei tête carrés; le sternum est prolongé en pointe. On les avoit confondus avec les érotyles; mais ces derniers sont tétramérés, tandis que les cnodalous sont hétéromèrés, et leurs antennes sout filiformes, au lieu d'être en masse perfoliée.

La plupart ont reçu des noms spécifiques tirés de leur couleur, qui est très-brillante, tels que le cuivreux, l'émeraudin, l'améthyste, etc. Voyez Mycérobies. (C. D.)

CNODULON. (Entom.) Voyez CNODALON. (C. D.)

CO. (Bot.) On lit dans quelques livres qu'il existe dans la Chine, sous ce nom, une espèce de lierre, dont l'écorce textile fournit une filasse employée pour fabriquer des toiles. Il est difficile de croire qu'on puisse obtenir d'un lierre une écorce pareille. Kompfer et M. Thunberg nous apprennent que plusieurs cucurbitacées et quelques plantes graminées, telles que le blé et le riz, portent au Japon le nom de lo, avec un terme additionnel distinctif: que le dolichos polystachyos est le ko-fusi; que le dolichos unguiculatus est le ko-sasagi; que le ko-jamogi est l'artemisia japonica : que le ko-awoi est le malva mauritiana. Cette dernière plante est la seule de celles dénommées dont on puisse tirer une filasse. Plusieurs autres analyacécs en donnent également, ainsi que quelques espèces de corchorus. L'urtica nivea, employée de la même manière, est nommée tjo. L'hibiseus manihot, qui est nomme sjubi ou kooso, a une racine qui, battue, donne un mucilage que l'on mêle avec l'écorce intérieure du mûrier à papier, morus papyrifera ou broussonetia, et avec une infusion chargée de riz. Ce mélange fournit la matière d'un papier de nature particulière, au moyen d'une préparation très-détaillée dans la Flore du Japon de M. Thunberg. Nou-seulement il peut servir pour l'écriture, l'imprimerie, et pour envelopper les marchandises, mais encore, étant plus épais et plus fort, il peut être employé comme mouchoir et comme vêtement. C'est peut-être ce genre de toile à la fabrication de laquelle on a dit que le co étoit employé, et ce nom pourroit s'appliquer, ou au riz, ou au manihot. (J.)

COA. ( iov.) i lumier avoit dédié ce genre de plantes des Antilles à la memoire d'Hippocrate, en lui donnant le nom de l'ilé de Co, patrie de ce père de la médecine. Linnœus a cru, avec rafson, devoir lui substituer le nom même de l'homme célèbre, et a nommé le genre Hippocratæa, qui est le type d'une famille nouvelle, voisine des malpighiacées.

On donne encore dans la Chine le nom de coa, suivant Rumph, au liseron dont la racine, composée de plusieurs-gros tubercules, est connue sous le nom de batate ou patate. Il le nomme batatas mammosa, qui a beaucoup d'affinité avec le vrai batatas, convolvalus batatas, et n'en est probablement qu'une variété nom mentionnée par Linnœus, (3).

COACCIOU (Ornith.), nom que porte, à Oristano, en Sardaigne, le petit grèbe ou castagneux, colymbus obscurus, Linn. (Ch. D.)

COACH. (Ornith.) Suivant Flacourt, Histoire de Madagasear, on appelle ainsi la corneille ou corbeau de ce pays, qui est noire sur le dos et blanche sous le ventre. (Ch. D.)

COACH-WHIP-SNAKE (Erpétol.), littéralement Sarsravourt-ne-cassous, nom par lequel les Anglo-Américains désignent la couleuvre fil, coluber filiformis, Linn., qu'il ne faut pas confondre avec un autre reptile appelé de même par ce peuple. Voyet Couleuven. (H. C.)

COACTO. (Mamm.) Wosmaer donne ce nom et celui de quatto au coaïta, simia paniscus, qu'il n'a fait représenter dans son ouvrage que d'après une peau bourrée, (F. C.)

COAERICO. (Ornith:) La Chénaye des Bois dit que les habitans de l'île de Tabago donnent ce nom à l'eurs faisans, qui sont plus gros que ceux d'Europe, et ont meilleur goût. (Cn. D.) COAG (Bot.), nom caraïbe de l'abricot de Saint-Domingue,

mammea americana, cité dans l'Herbier de Surian. (J.)

COAGHEDDA. (Ornith) Suivant Cetti, l'espèce de mouette à laquelle on donne ce nom, en Sardaigne, dans les environs d'Oristano, est celle que Belon nomme par crreur grande mouette blanche, c'est-à-dire la petite mouette cendrée de Buffon, laras ciercascens, Genél. (Cs. D.)

COAGULATION. (Chim.) Cette expression a long-temps été, donnée à toutes les opérations par lesquelles un corps liquide prenoit l'étatsolide. En cesens on l'appliquoit à la cristallisation des sels. Aujourd'hul le terme de coagulation ne s'applique gurier qu'au cas où un liquide se trouble, et semble se prendre

en solide dans toute sa masse, quoique cela n'arrive réellement qu'à une partie de cette masse, en sorte que le résultat de la coagulation est un mélange de parties solides et de parties liquides : c'est ce que l'on observe surtout lorsqu'on expose des liqueurs albumineuses à l'action de la chaleur. Plus rarement on dit qu'il y a coagulation, lorsque deux liquides que l'on réunit présentent le même phénomène de solidification, comme cela a lieu pour le lait mêlé à un acide, pour l'hydrochlorate de titane mêlé à l'infusion de noix de galle, pour le nitrate d'argent mêlé à l'acide hydrochlorique, pour deux solutions alcalines d'alumine et de silice qu'on réunit. (CE.)

COAGULUM, Coaguig. (Chim.) C'est le résultat de la coagulation. Il se présente sous la forme d'un caillé ou d'une gelée. (CH.)

COAITA ou Quoata. (Mamm.), nom donné dans l'Amérique méridionale, suivant Barère, à un singe noir et à queue prenante, qui est le simia paniscus, Linn. Voyez Sapasous. (F. C.)

COAL-FISH. (Ichthyol.), Poisson-Charbon, nom anglois du colin, ou charbonnier. Voyez MERLAN et GADE.

Pennant a aussi appelé young coal - fish le salmo parr de M. Schneider, Vovez Saumon. (H. C.)

COANENEPILLI, COAPALTI ( Bot. ), espèce de fleur de passion qui crost au Mexique, et que Linnæus rapporte à son passiflora normalis. Elle est aussi nommée contrayerva dans le pays, parce qu'on croit lui retrouver toutes les propriétés attribuées au vrai contraverya, d'apaiser les douleurs, de fortifier l'estomac, de rendre les forces et d'empêcher l'action des poisons. On trouve sous le même nom un coqueret, physalis, (J.)

COAPOIBA. ( Bot.) Voyez Copaiba. (J.)

COARCTURE, (Bot.) Vovez Colley, (Mass.)

COASE. (Mamm.) Buffon a tiré ce nom de celui de squashe, animal d'Amérique, décrit par Dampier, pour le donner à l'ysquiepatl de Hernandez, qui est le viverra vulpecula d'Erxleben. (F. C.)

COASSA (Bot.). Voyez Tétracera. (Poin.)

COASSEMENT. (Erpétol.) C'est le nom que l'on donne au bruit que font entendre les grenouilles, et quelques crapauds, reptiles de la famille des batraciens anoures, qui respirent au moven des muscles de la gorge. Leur voix se produit rarement au dehors. Elle est le résultat dupassage de l'air expiré et mis en mouvement de vibration dans le larynx supérieur, et dans des sacs qui ont leur entrée dans la gorge. Voyez BATRACIENS, ANOURS, GRENQUILE, CRAPAUD. (H. C.)

COATI (Mamm.), Nasua storr. Ce nom américain d'un mammifère carnassier, est devenu commun à tous ceux qui ont avec lui des rapports génériques d'organisation.

Le caractère principal des coatis consiste dans les molaires, qui sont au nombre de six de chaque côté des deux máchoires: l'inférieure a quatre fausses molaires, la carnassière et une tuberculeuse; la supérieure, trois fausses molaires, la carnassière et deux tuberculeuses. Mais les carnassières, chez ces animaux, ont pris tout-à-fait le caractère des tuberculeuses, par le développement de leurs tubercules intérieurs. Chez les chiens, par exemple, il n'y a qu'un tubercule à la base de la partie antérieure de la carnassière supérieure : chez les coatis, ce tubercule s'est considérablement agrandi, et il s'en est développé un second derrière lui. La partie postérieure de la carnassière inférieure des chiens étoit seule tuberculeuse; chez les animaux qui nous occupent, cette carnassière se compose de trois paires de tubercules, de sorte que ces dents sont épaisses, larges, et non tranchantes, comme celles des véritables car. nassiers. Chaque machoire a huit incisives et deux canines; et ces dernières sont remarquables par leur forme : elles sont déprimées, et présentent, à leur face antérieure et postérieure, des tranchans dont les blessures sont très-dangereuses.

Les coatis sont plantigrades, et ils ont cinq doigts à chaque pied, armés d'ongles propres à fouir; les trois du milieu, à peu près égaux, sont les plus longs; les deux externes son plus courts, et le pouce est le plus court de tous. Les yeux ont des pupilles qui se rétrécisent, à la lumière, en une fente transversale; le nez, alongé en une éspèce de trompe, est cerniné par un boutoir, percé de deux narines ovales, qui se prolongent sur les côtés en deux fentes demi-circulaires. Les oreilles externes sont courtes, arrondies, et d'une trés-médiocre étendue; la langue est douce et fort extensible; les pieds sont garnis de tubercules recouverts d'une peau douce qui peut être le siège d'un toucher, assex délicat. Les poils, trés-épais, sont à peu près d'égale longueur sur toute la surface



du corps, excepté sur la tête, où ils sont courts; il n'y en a veritablement que d'une seule espèce; les poils laineux manquent, ou ne sont qu'en très-petite quantité. On voit autour da museau et des peux quelques moustaches. La verge se direje en avant, et les testicules sont en dehors. Le vagin n'est accompagoé d'aucun organe particulier, et les mamelles sont au nombre de six ou de dix.

Ces animanx, avec les ours, sont, de tous les carnassiers. œux qui se rapprochent le plus des omnivores ; ils se nourrissent presque indifféremment de fruits on de matières animales: aussi sont-ils privés de cette énergie, de cette activité qui appartiennent aux véritables carnassiers ; ce sont des animaux dont les formes sont lourdes, et qui ont de la lenteur dans les mouvemens comme dans l'intelligence. Leur taille approche de celle du renard commun ; mais leur corps est très-alongé proportionnellement à leurs jambes, qui sont courtes; ils ont une quene qui a la longueur du corps, et qu'ils portent étendue horizontalement ou relevée verticalement. Leur tête est longue. et paroit l'être encore davantage, à cause de la prolongation des narines. Ils se dirigent surtout par leur odorat ; leur nez. sans cesse en mouvement, les aide dans la découverte des inseetes et des vers : ils lessentent parmi les herbes , ou , au moyen de leur espèce de grouin, ils les fouillent dans la terre. Ils montent facilement aux arbres, où ils vont dénicher et surprendre les oiseanx, et, contre ce que pratiquent les antres animaux, ils en descendent la tête la première et en s'accrochant par les pattes de derrière. Ils habitent les bois, où ils sont plus à portée qu'ailleurs de se procurer la nourriture qu'ils préfèrent, les fruits, les insectes, les reptiles; mais ils ne se creusent point de terrier, comme le dit Buffon. Ils vivent seuls ou réunis par paires, et ne sont point naturellement défians : on les apprivoise sans peine, et ils recherchent beaucoup les caresses ; ils ne sont dangereux que lorsqu'ils mangent. Mais ils ne s'attachent point, et on ne peut pas les laisser en liberté: ils pénètrent et grimpent partout, et le besoin qu'ils ont sans cesse de fureter, de visiter tous les trous et de creuser, dès qu'ils croient pouvoir découvrir quelque chose, les rend très-incommodes, Leur obstination est remarquable : les corrections ne les corrigent point. Lorsqu'ils éprouvent de la

colère, ils l'expriment par une sorte d'aboiement trés-aigre, au contraire, ils manifesteut leur joie par un petit sifflement asserdoux; leur morsure est dangereuse à cause de leurs canines fortes et tranchantes, et ils se servent avec avantage de leurs pieds pour déchierr et pour porter les aliumens à leur bouche. Ils boivent en lapant, et se couchent en rond comme les chiens. D'Arara dit que, lorsqu'il s'en trouve quelqu'un sur un arbre au pied duquel on frappe, comme pour l'abattre, il se laisse aussitôt tomber de tout son poids.

J'ai possédé toutes les variétés de coatis, et en ce moment on voit à notre Ménagerie un individu des trois espèces admises aujourd'hui par les naturalistes. Ces animaux ne différent l'un de l'autre que par les couleurs: ils ont la même taille, les mêmes proportions, le même naturel. Le coafi brun et le coati roux paroissent bien réellement former des espèces distinctes. Quoique de sexes différent, ces animaux n'ont point voulu sympathiser : des qu'ils ont été rapprochés, ils ont cherché à se » battre ; mais un coati brun et un coati noir se sont réunis des l'instant qu'ils se sont apercus, et la meillet 'e intelligence a réané entre eux, quoiqu'ils fussent femelles tous deux. Je serois donc assez porté à penser que nous ne connoissons que deux espèces de coatis, le brun et le roux; et que les individus dont le pelage est plus noirâtre et dont la queue n'a que des anneaux peu sensibles, ou est toute unie, ne sont que des variétés de la première espèce : c'est dans cette idée que je décrirai ces animaux.

Le Coatt noux; Fiverra nausa, Linn. D'un beau fauve sur tout le corps, plus pals sous le cou, un peu plus foncé sur le des, parce que les poils, dans cette partie, ont quelques anneaux; la queue est annelée de noir et de fauve; le derrière des oreilles est noir, Fintérieur est blanc; le museau est gris, ainsi que les côtés de la tête; au-dessou et au-dessous de l'oril il y a une petite tache blanche, et une autre entre l'oril et l'oreille; le dessous de la mâchoire inférieure est blanc, et la face externe des pattes de devant est noire.

Le Coati arus; Viverra narica, Buffon, t. VIII, pl. 47 et 48. D'un brun noir mélangé d'un peu de gris sur toutes les parties supérieures du corps, et d'un jaune sale aux parties inférieures, particulièrement sous le cou et sur la poitrine, entre les pattes antérieures ; la queue est annelée de noir et de jaune sale; la téte est grise , les obés du museus aont noirs, bordés en-dessitée est grise , les obés du museus aont noirs, bordés en-derieur de l'œiè, et se prolongent jusqu'au milieu du museau, où ils s'effacent par degrés; au dessus et au dessous de l'œiì il y a aussi une petite tache blanche; et on en voit une troisième derrière l'angle posterier de l'œiì.

Une variété du coati brun se caractérise en ce que le pelage a beaucoup moins de noir, et en ce que le grés est faux et ir résulte de ce mélange une teinte générale d'un gris jaunâtre; du reste, il ressemble absolument au coati brun. Cette variété est pent-être la plus commune dans l'espécie.

Une seconde variété a la queue d'une couleur uniforme et sans anneaux sensibles.

Une troisième est privée des lignes blanches qui bordent en dessus les côtés noirs du museau.

Dans une quatrieme, le bout du museau est blanc, et l'on peut conjecturer que d'autres variétés de ce genre se rencontreront encore.

Les ratoms ont une organisation semblable à celle des coatis; ils n'en diffèrent, pour ainsi dire, que par les narines et par les yeux; aussi pourroient-lis être considérés comme une division du genre qui nous occupe; cependant nous en parlerons dans un article séparé. La physionomie des coatis diffère tant de celle des ratons, qu'on pourroit être blessé de les voir réunis sous la même dénomination générique. Voyer Raross. (F.C.) COATI-MONDI (Mamh.), nom particulier que les Brasi-

liens donnent à la variété noirâtre du coati brun', suivant Marcgrave. (F. C.)

COATII. (Bot.) Dans le Mexique, suivant Hernandez, on nomme ainsi le bois Nephagrique. Voyez ce mot. (J.)

COATZONTE COXOCHITI. (Bal.), espèce, d'orchidéte du Mexique, figurée par Hernandet, dont les racines tubéreuses portent des feuilles radicales et des hampes de deux pouces de hauteur, terminées par une ou deux fleurs très-grandes, dont les caractères paroissent approcher de ceux de l'épidendrum ou du mazillaria de la Flore du Pérou. (J.)

COAVE. (Bot.) A Ternate, on nomme ainsi le manguier, suivant Rumph. (J.) COAXHUITI, ou OLLUROU! (Bot.), plante herbacée du Mexique, à tige voluble, figurée par Hernandez, qui lui attribue heaucoup de vertus dont on peut lire le détail dans son ouvrage. Il paroit que c'est un liseron, et peut-être le convolutus corymbous, so une espéce voisine. (J.)

COB-A-DEE-COOCH. (Ornith.) Les habitans de la baie d'Hudson nomment ainsi l'espèce de chouetté à aigrettes ou hibou, qu'on appelle au Groënland sintitock, et qui est le strix

asio de Linnæus. (CH. D.)

COBALT. (Min.) Ce métal est dur et fragile, son grain est fin et serré, il a peu d'éclat; sa couleur est le gris-blanc de l'étain; lorsque sa surface est exposée long-temps au contact de l'air, elle prend une nuance violètite; sa pesanteur spécifique est de 6,55.

Le cobalt jouit, ainsi que le fer et le nickel, de la propriété magnétique; il agit fortement sur l'aiguille aimantée, et cette propriété, reconnue successivement par MM. Tassaert et Vauquelin, ne sauroit étre attribuée à une quantité notable de fer qui auroit échappe à leurs recherches.

Le cobalt est très-difficile à fondre : on n'a donc pu l'obtenir encore en cristaux assez volumineux pour déterminer leur forme ; cependant Romé-de-Lisle y a observé des cubes. On n'a point encore trouvé ce métal à l'état natif, et les variétés qui sont décrites sous ce nom dans certains auteurs, ne sont pas reconnues pour être du cobalt pur. Il a beaucoup d'affinité pour l'oxigène, et lorsqu'il lui est combiné, il possède une propriété particulière et très - caractéristique, au moven de laquelle il est facile de le reconnoitre partout, et quel que soit l'aspect sous lequel il se présente : il communique au verre, ct surtout aux verres alcalins, une couleur bleue très-belle et assez pure. Son usage remonte en Europe au quinzième siècle. Ce fut Brandt, célèbre chimiste suédois, qui le premier obtint le régule de cobalt, et indiqua tattes les propriétés de ce métal. Lehman, Bergman, Tassaert et Vauquelin ont également contribué à nous le faire mieux connoitre.

Le cobalt se rencontre dans la nature, toujours combiné avec d'autres substances, et surtout avec l'oxigène et l'arsenic. On en compte plusieurs espèces. COBALT ARSENICAL, Haily; Grauer spéis kobolt, le cobalt gris (Broch.).

Cette espèce est assez difficile à distinguer dequelques autres minéraux qui en disffèrent beaucoup par leur nature, mais qui lui ressemblent par leurs caractères extérieurs. 1.º Il est d'un blanc assez échatnt, mañ il a te crinti quelquefois au coutac de l'air, et prend une teinte un peu violette; sa sirneture est grenue à grain fin et serré, tandis que le cobalt gris qui lui ressemble beaucoup, a la cassure sessilhement lamelleuse; exposé à l'action de la flamme d'une bougle, il répand une fumé blanche, assez abondante, qui aume deuur d'ail tré-spronoucée. Ce caractère empêche de le confondre avec l'argent antimoil et le cohalt gris, qui ne donneut ette odeur qu'à l'aide de la flamme du chalumeau. Il fait encore une vive effers excence avec l'acide nitrique aussitit qu'on ly plonge, et peut se distinguer par-là du fer arsenical, qui ne produit cette effervescence qu'au bout d'un certain temps.

D'ailieurs, on doit observer que le fer arsenical communique au verre de borax une couleur noire, et que l'argent autimonial a la structure lamelleuse. La pesanteur spécifique du cobalt arsenical est de 7,73 : sa forme primitive n'est point encore connue; sas formes ordinaires varient entre le tube et l'octaèdre. Klaproth dit qu'il contient de l'arsenic et du fer . et quelquefois de l'argent, du nickel, etc.

Cobalt arsenical concrétionné, Haüy. Il est en masses mamelonnées.

Cobalt arsenical tricoté. C'est un mélange d'argent natif en dendrites distiques, et d'oxide rose pulvérulent de cobalt; ce mineral appartient plutôt à l'argent qu'au cobalt.

On trouve le cobait arsenical en Espagne, dans la vallée d'Gistan; en France, à Allemont, et à Sainte-Marie-aux-mines: il est en cube, dans de la chaux carbonatée, cristal-lisée; en Saxe, à Annaberg, à Schnéeberg, à Freiberg, etc.; en Bohème, à Joachimsthel, en Souabé, à Vittichen, etc.

Quoique assez rare, on l'exploite quelquefois pour en faire la couleur bleue nommée smalt.

COBALT CRIS, Haüy; Glanz kobolt, le Cobalt éclatant (Broch.).
Ce minéral ressemble beaucoup, au premier aspect, au cobalt
arsenical; aussi l'a-t-on quelquefois confondu avec cette espèce,

COBALT OXIDÉ; COBALT OXIDÉ NOIR, Hally; Schwarzer Erd-kobolt, le Cobalt terreux noir (Broch.).

Les couleurs decette espèce varient du noir-bleuktre mat au jaune de paille, en passant par les nuaness intermédiaires. Ce cobalt est tendre, quelquefois même friable et terreux; mais il prend, par le frottement d'un corps poli, un éclat vif et gras, fort remarquable. Sa pesanteur spécifique la plus forte est, d'après Gellert, 2,42. Il colore très-sensiblement en bleu le verre de borax.

Cobalt oxidé mamelonné, Haüy. En masses réniformes ou uviformes.

Cobalt oxidé terreux, Haüy, Schwarzer koboltmulm, le Cobalt terreux noir friable (Br.). Il est friable ou même pulvérulent.

Cobalt oxidé vitrux; Verharter schwarzer erdkobolt, le Cobalt terreux noir endurci (Broch). En masses compactes, à cassure presque vitreuse, et même conchoïde; ou en masses cellulaires, semblables à des scories vitreuses.

Cobalt oridd bran; Breamer erdkobelt, le Cobalt terreux brun (Broch.). Il est d'un brun qui tire sur le jaoue; la cassure est terreuse, à grain fin. On le trouve plus particulièrement à Saalfeld, en Thuringe; à Kamsdorf, en Saxe, dans les filons des montagnes stratiformes; à Alpiribach, dans le Wirtemberg, an sein des montagnes primitives.

Cobalt oridé jaune; Gelber erdisolut, le Cobalt terreux jaune ( (Broch.). Il passe du jaune de paille sale au blanc jaunâtre; il prend, comme les autres variétés de cette espèce, un éclat gras par le frottement. Cette variété fort rare, surtout lorsqu'elle est pure, se trouve avec la précédente. (Brochant.)

Le cobalt oxidé est en général peu abondant; il est souvent mélangé avec les autres espèces de cobalt, et ses masses, renferment quelquefois dans leur centre du cobalt anténairé qui y est disséminé en Esche rougeitres. Il recouvre asset souvent d'autres minéraux, et même de l'argent natif; il est quelquefois asset pur, mais il contient ordinairement du fer et de l'arsenic. M. Proust pense qu'on trouve dans la nature l'oxide majeun ou noir de cobalt; que cont les minerais que l'on nonme mine vitreux, ou mine noire de cobalt; il dit en avoir trouvé à l'avins, à une journée de Valence. (Journ. de Phys., tom. LXVIII, p. 435.). Les principaux lieux où l'on trouve le cobalt oxidé sont : en Saxe, Schnéeherg et Kamsdorf; en Tyrol, Kithbichel; en Thuringe, Saalfeld; dans le duché de Wirtemberg, Freudenstadt, etc.

COBALT ARSÉNIATÉ, Haüy; Rother erdkobolt, le Cobalt terreux rouge (Broch.); Fleurs de cobalt (Romé-de-Lisle).

Ge cobalt extoujours facile à reconnoitre au moyen de sa couleur rouge-violet, lie-de-vin, ou fleurde-jecher; si l'on joint à ce caractère ceux de n'être ni volatil ni fusible seul, par l'actiou du chalumeau, et de colorer en bleu, comme les autres mines de ce métal, le verre de borax, on aura unà méthode sàre d'arriver promptement à la détermination de cette espèce.

Cobatt arsiniaté acieslaire, Haly; Kobott bluthe, Fleurs de cobatt (Broch.). Il se présente sous forme d'aignilles ou de baguettes aplaties qui partent en divergeant d'un centre commun. et qui ont paru à M. Haly affecter la forme de prismes hexaèdres, terninies par des sommets à faces obliques. L'analyse d'une variété de cobalt arséniaté aciculaire a offert à M. Bucholt, sur 100 parties, oxide de cobalt, 5g; acide arsenique, 58, ét eau, 25.

Cobalt arzéniaté puléralent, Hally; Kobolt bezellag, le Cobalt terreux rouge pulvérulent (Broch.). Son nom indique la manière dont on le trouve. Comme il accompagne presque' toujou's les autres minerais de cobolt, il sert à les faire connôttre, vou un noins à en faire soupconner la présence.

Le cobalt arséniaté; exposé au feu, se décompose en partie; l'arsenie se dégage : il reste du cobalt oxidé noir. M. Protost dit que l'on rencoutre dans la nature des arsénites et des arséniates de cobalt qu'on ne peut distinguer que par des caractéres chimiques. Les arsénites jouisent de la propriété de communiquer au verre la couleur bleue en se foudant avec lui, et leur dissolution dans l'acide muriafque se trouve décomposée de suite par l'hydrogène sulfuré: les arséniates, au contraire, sont infusibles arec le verre; ils passent seulement au violet, et leur dissolution dans l'acide muriatique n'est décomposée par l'hydrogène sulfuré qu'au bout de deux heures, (Journ, de Phys., tom. LXIII, pag. 455.).

On peut encore distinguer ces arsénites et ces arséniates do



cobalt, l'un de l'autre, en faisant chauffer dann l'extrémité fermée d'un tube, une partie des effervescences violettes; l'arsénite donne à l'instant ses doux oxides d'arsenie et de cobalt séparés, tandis que l'arséniate ne change même pas de couleur. (Journ. de Phys., tonn. LXXIX, pag. 475.)

Le cobalt arséniaté est un des plus abondamment répandus; mais on ne le trouve jamais en masse, en sorte qu'il ne peut étre l'objet d'aucune exploitation. Non-seulement l'aune oul'autre sous - variété de cette espèce s'offrent dans presque toutes les mines de cobalt; mais elles se trouvent encore dans les mines de cuivre ou d'argent et dans les gangues calcaires, quarreuses, barytiques, etc., de ces mines. Elles se sont présentées principalement à Schemnits, en Hongrie; à Allemont, en France; en Angleterre, en Cornouailles; en Silésie, à Modum; en Ornvége, etc.

COBALT MERDOIR, COBALT ARSÉNIATÉ, TERREUX, ARGENTIFÈRE, Hally; Cobaltum stereoreum, Linn.; Gmel.; vulgairement Mixe D'ARGENT, MERDE D'OIE; Gänsekölhiges silber, des mineurs allemands.

Ce minérai est pulvérolent; sa couleur varie entre le jauneverdàtre et le vert sale foncé, nuancé de jaune. Il est ou mélangé dans les ganguer terreuses des minerais tenant argent, ou bien il recouvre certains minérais d'argent sulfuré; du moins, c'est ainsi qu'on le trouve à Schemnitz, en Hongrie, et à Allemont, département de l'Isère.

D'après l'analyse qu'en a faite M. Schreiber, il est composé de :

Cobalt				43,00
Arsenie.				20,75
Argent				12,75
Mercure.	٠.			4,75
Fer	٠.	٠.		3, 5
Acide sul	15,25			
Perte				0,45
		-	-	

Il est plus important pour les mineurs, en raison de l'argent qu'il contient, que pour les minéralogistes. C'est une espèce arbitraire. COBALT SILEATÉ. On rangeoit, il n'y a pas long-temps, sous ce nom, une substance saline, trouvée sous forme de stalacities dans les galeries de la mine de cuivre d'Herrengrund, price de Neusolh en Hongrie, et que l'on a reconnue depuis être de la magnésie sulfatée, renfermant seulement 7 pour 100 d'oxide de coball.

L'espèce établie alors ne se trouve cependant pas détruite, et la magnésie sulhtaté qui la constituoit se trouve remplacée par un minéral découvert depuis quelques années à Bieber, dans le pays d'Hanau, et que l'on a reconu pour, être un veritable sulfate de cobalt natif. Il est d'un rouge de chair passant au rose; il a une saveur legèrement styptique: fondu avec le borax, il lui communique une belle couleur bleue; il donne dans l'eau une dissolution rose, et n'est pas soluble dans l'alcool; traité par le muriate de baryte, il se forme un précipité de sulfate de baryte. M. le docteur Kopp, à qui nous devons la description et l'analyse de ce minéral, a reconnu q'ull étôt composé de :

Acide						
Eau.						
				100,00		

Il se présente en partie sous forme de stalactite ou d'enduit mince soyeux et opaque. On le trouve dans les parties de mines abandonnées etremplies de décombres qu'on appelle le Vieil Bomme, sur de la barytesulfatée laminaire et du cobalt oxidé terreux. (Ann. de Chim, t. LXX, p. 55.)

CORALT SULPLAS. Cette espèce, établie par de Born, diffère, selon lui, de çelle qui a été décrite par Monges dans le Manuel du Minéralogiste. D'après le chimiste minéralogiste, elle a pour caractère essentici d'être composée de soufre et de cobalt oxidé, sans aucune autre substance; et pour caractère extérieur d'être d'un blanc mat, souvent erren; d'avoir la cassure' grenue; d'étinceler difficilement sous le choc du briquet, et surtout de ne répandre, par l'action du chalumeau, qu'une odeur sulfureuse, sans mélapage d'odeur d'âil. Il parott d'ailleur a porc'âle la la forme cubique, quand d'âil. Il parott d'ailleurs qu'étle a la forme cubique, quand

473

lle est cristallisée; elle ressemble en cela aux espèces précédents. De Born cite ce colbat sulfuré au Kegel, près Schmolniz, en haute Hongrie; c'est ce minerai qui est employé dans la fabrique de sinalt de Glokniz, près de Schottwien, en Aurèche. Celui qui est cristallisé en cube, vient de Joachimsthal, en Bohéme.

L'analyse du cobalt arsenical et du cobalt gris paroit encore si incertaine, qu'il est bien difficile de décider si ce cobalt sulfuré doit faire une espèce à part, ou rentrer dans l'une des précédentes.

M. Hisinger a décrit aussi, sous le nom de cobalt sulfuré, un nouveau minerai; sa couleur est le gris-blanchâtre, ou le gris d'acier clair; sa cassure est inégale, à grains d'un éclat métallique; son tissu est compacte, et présente quelquefois des indices de cristallisation confuse; traité au chalumeau, il répand seulement une odeur sulfureuse, celle de l'arsenic n'étant pas sensible; le globule que l'on obtient est brillant et fragile, d'un gris noirâtre en dehors, et d'un gris blanchâtre en dedans; après la calcination, il donne, avec le borax, un verre d'un bleu foncé.

100 parties de ce cobalt sulfuré contiennent.

Le cobalt sulfuré de M. Hinsinger est rare; on l'a trouvé à Nya-Bastnaes, ou dans les mines de Saïnt-Goerans, près Riddarhyttan, en Suède. (Ann. de Chimie, tom. LXXXIII, pag. 329.)

Gisment général. Les seuls minerais de cobalt qui forment des filons assex volumineux pour mériter l'exploitation, sont le cobalt arcsi. Ce métal appartient plutôt aux terrains primitis qu'aux terrains accondaires. C'est princ alement dans les montagnes primitives à couche, telles que les gouiss, les micaschistes, etc., qu'on le trouve-

Il accompagne assez ordinairement d'autres minerais, et particulièrement ceux de bismuth, d'arsenic, de nickel, de

cuivre gris, etc., et surtout d'argent.

On trouve aussi le cobalt, mais plus rarement, en filons qui traversent des terrains évidemment secondaires; tel est celui de Riegelsdorff, en Hesse; de Frankenberg, sur l'Eder; et de Bieber, dans le comté d'Hanau. Ces filons sont composés de sulfate de barvte, de quarz et de chaux carbonatée. Le cobalt, à l'état d'oxide rose, noir ou gris, et uni avec un peu de nickel et de bismuth , v est en amas disséminés ca et là , et séparés par des espaces stériles. Ces filons traversent des couches de chaux carbonatée compacte, de chaux sulfatée, de schiste noir pyriteux, et enfin de schiste bitumineux qui contient du cuivre, et qui offre souvent des impressions de poissons. Cette disposition est au moins aussi remarquable pour le gisement du cuivre que pour celui du cobalt.

On trouve des minerais de cobalt susceptibles d'être exploités, principalement en Espagne, dans la vallée de Gistan, au-dessus et à l'est des villages du Plan et de Saint-Jean, ct dans une montagne composée d'une roche felspathique. Le cobalt est en filon qui traverse un banc de schiste noir, friable, souvent bitumineux. Ce filon, d'un centimètre de puissance, s'élargit jusqu'à près de deux mètres dans la profondeur : les affleuremens sont en cobalt oxidé : le cobalt arsenical ne se trouve que dans le bas du filon, En France, dans la vallée de Luchon, au milieu des Pyrénées et près du village de Juset, ce cobalt est dans un filon de quarz qui traverse une montague de schiste ferrugineux. On a établi dans la vallée, près du village de Saint-Mamet, une fabrique de safre et de smalt ou azur. Près de Sainte-Marie-aux-mines, dans les Vosges, le cobalt est en filons très-réguliers, et a pour gangue de la chaux carbonatée cristallisée. En Suède , à Tunaberg et à Los , les filons qui renserment le cobalt sont étroits, mais s'élargissent et se rétrécissent successivement ; ce qui les a fait nommer filons en chapelet. En Norwege, a Modun; en Saxe, à Annaberg, il y est en dendrite, dans une gangue quarzeuse; et à Schnéeberg où il est dans une gangue de quarz et de silex agate rougeatre, etc. (B.)

COBALT (Chim.) Métal que Brandt découvrit en 1733 dans ...

un mineral que l'on employoit depuis le quinzième siècle pour colorer le verre en bleu.

Quoiqu'on soit arrivé, dans ces dernières années, à isoler le cobait de tout corps étranger, si ce n'est de quelques atoms de charbon, cependant son peu de fusibilité n'a point permis de l'obtenir en une masse compacte un peu considérable. Preque toujours l'opération au moyen de laquelle on réduit ses oxides à l'état métallique, ne fournit que des grains soudés les uns aux autres, qui sont d'un blane gris, et dépourvus d'odeur et de saven. Leur densité est de 2,7.º

Le cobalt est cassant; mais Leonhardi assure qu'il est un peu ductile, si on le bat après l'avoir fait rougir.

Il jouit de la propriété magnétique, mais dans un degré moindre que le fer et le nickel.

On n'a pas déterminé au juste le point où il entre en fusion. L'air sec ou humide, à la température ordinaire, est sans action sur le cobalt; mais chauffé au rouge, ce métal s'embraso

et se change en un oxide noir.

Il ne peut décomposer l'eau à aucune température.

Le cobait chaud se combine au chlore et au soufre. Avec ce dernier, il y a dégagement de lumière. Il peut également s'unir au phosphore, et même au carbone, au moins à en juger par la petite quantité de charbon qui reste après qu'on a dissous le cobait dans un acide.

Les acides sulfurique, hydrochlorique, étendus d'eau, le dissolvent; il y a dégagement d'hydrogene. Les dissolutions sont rouges. Il est vraisemblable que le cobalt sépareroit l'hydrogéne du gas acide hydrochlorique, en s'unissant au chlore.

L'acide nitrique le dissout en dégageant du gaz nitreux. Dans ce cas, c'est une portion d'acide qui cède son oxigène au métal. Le degré d'oxidation est le même que dans les dissolutions précédentes.

OXIDES DE COBALT.

L'on en distingue trois : le protoxide , qui est gris ; le deutoxide, qui est vert ; et le peroxide qui est noir.

PROTOXIDE DE COBALT. Il est formé suivant M. Proust,

Oxigène . . . . 19 Çobait , . . . . 100 Préparation. On prend un tube de verre fermé par un bout; on foule du sous-carbonate de cohalt; puis on courbe le tube en siphon, de manière que le sel soit dans la branche la plus courte. On achève de remplir le tube avec du mercure, et et on introduit la branche ouverte dans un bain de ce métal. En chauffant graduellement le sous-carbonate jusqu'à le faire rougir, on en dégage l'acide, et l'oxide reste à l'état de pureté. Sì le vaisseau dans lequel on distille le sous-carbonate contenit de l'air atmoshérique, le protoxide seroit mété de peroxide. On pourroit également obtenir le protoxide, en faisant passer un-courant de gas hydrogine sur du sous-carbonate, du deutoxide ou du peroxide de cobalt, qui seroient renfermés dans un tube de verre que l'on porteroit au rouge cerise. Ce procédé, que j'ai employé pour préparer l'oxide vert de mansanése, donne un protoxide parfaitement pur.

Propriétés. Il est d'un gris bleuatre. Il est fixe et inaltérable au feu. Lorsqu'après l'avoir fait rougir sans le contact de l'oxigene, on le met en contact avec ce gaz, ils'embrase et donne du peroxide. Les acides sulfurique, nitrique, hydrochlorique, étendus d'eau, le dissolvent sans effervescence, et se colorent en rose. Si l'acide hydrochlorique étoit à 15,4, il se coloreroit . en bleu. Lorsque le protoxide de cobalt contient du peroxide, celui-ci n'est pas dissous par les acides sulfurique, nitrique, foibles: l'ammoniaque liquide le dissout un peu et se colore légèrement en rose. Cette solution, que l'on peut obtenir au maximum de concentration en jetant quelques gouttes d'une solution acide de cobalt dans un petit flacon d'ammoniaque liquide concentrée, précipite des flocons bleus, lorsqu'on la verse dans de l'eau qui a été tenue bouillante pendant une heure: le précipité est un hydrate de protoxide. Ce précipitéseroit vert, si l'on opéroit avec de l'eau froide, parce qu'alors l'oxigene atmosphérique de ce liquide éleveroit l'oxidation du cobalt au 2.º degré. Cette solution exposée à l'acide carbonique gazeux, devient rouge, et se convertit en carbonates d'ammoniaque et de cobalt. qui restent liquides. Dans le cas où l'acide carbonique ne seroit pas suffisant pour saturer les deux bases, le carbonate d'ammoniaque se formeroit avant celui de cobalt: on pourroit donc obtenir, au lieu d'une solution de 2 carbonates, une solution d'oxide de cobalt dans du sous-carbonate d'ammoniaque, Lorsqu'on abandonne la solution des deux carbonates à elle-même dans un flacon plein et bouché, il s'y forme à la longue des cristaux de sous-carbonate de cobalt ; lorsqu'ou y verse de l'eau, elle se trouble sur-le-champ, et dépose de ce même sel. Les solutions ammoniacales carbonatées de protoxide de cobalt ne précipitent pas par l'eau, si ellessont avec un ecxès d'ammoniaque. La potasse bouillante dissout le protoxide de cobalt, et se colore en bleu. Pour s'en assurer, il suffit de verser quelques gouttes de dissolution de cobalt dans une eau de potasse concentrée et bouillante; il se fait un précipité bleu, qui se dissout en partie par l'ébullition. Cette solution, étendue d'eau, laisse précipiter son oxide. M. Proust, à qui nous devons la plupart de ces faits, est porté à considérer l'oxide de cobalt dissous dans l'animoniaque, comme étant hydraté; et l'oxide dissous dans la potasse comme étant à l'état anhydre. Le protoxide de cobalt colore le borax en bleu, ainsi que les substances terreuses et vitreuses avec lesquelles on le chauffe.

Ce protoxide, chauffé avec le charbon, est réduit à l'état métallique; chauffé avec le soufre, il produit de l'acide sulfureux et du sulfure de cobalt.

Nous avons dit que le protoxide de cobalt étoit d'un gris bleuatre mais d'après ce que dit M. Thénard, il parott qu'on peut l'obtenir d'une belle couleur bleue.

Hydrate de protozide. Suivant M. Proust, lorsqu'on verse goutte à goutte du nitrate de cobalt dans de l'eau de potasse bouillante, on obtient un précipité bleu de protoxide, qui, par l'ébullition du liquide où il a été formé, devient promptement violet, pourpre, et enfin rose, lorsqu'il est saturé d'eau, et-à dire à l'état d'hydrate. Cet hydrate contiendroit, d'après le même chimiste, de 0,20 à 0,21 d'eau susceptible d'en être séparée par une température supérieure à 100.<sup>4</sup>.

Il se dissout plus facilement dans les acides, l'ammoniaque et le sous-carbonate d'ammoniaque, que dans le protoxide pur; les dissolutions jouissent d'ailleurs des mêmes propriétés que celles de ce dernier.

Il est soluble dans le sous-carbonate de potasse, qu'il colore en rose; en cela, il diffère du protoxide pur, qui ne s'y dissout qu'après s'être hydraté ou carbonaté.

L'hydrate de cobalt sec attire l'acide carbonique de l'atmos-

phère, Lorsqu'il vient d'être précipité, et qu'on le garde dans l'eau aérée, il se suroxide rapidement.

Peroxide. Préparation. On distille à une douce chaleur du nitrate de cobalt dans une cornue; on obtient un peu d'acide nitrique aqueux, du gaz nitreux, et un résidu noir, qui est du peroxide : il est évident que le cobalt s'est oxidé au maximum aux dépens d'une portion de l'acide nitrique. D'après M. Proust. 100 de cobalt fourniroient par l'acide nitrique de 125 à 126 de peroxide.

Cet oxide, chauffé fortement, perd de l'oxigène, et se change en oxide gris bleuatre.

Il ne peut former aucune combinaison avec les acides et les alcalis, sans éprouver une désoxigénation qui le ramène à l'état de protoxide. C'est ce qu'on observe en le traitant avec les acides sulfurique nitrique suffisamment concentrés; de l'oxigene se degage, et il se produit une dissolution rose. Quand on le traite par l'acide hydrochlorique concentré, il se dégage beaucoup de chlore, et l'acide se colore en bleu. Les acides trèsétendus d'eau n'ont sur lui qu'une action extrémement lente. Il en est de même de l'ammoniaque : celle-ci ne peut s'y unir qu'après l'avoir ramené au maximum.

Les acides sulfureux et nitreux le dissolvent en produisantdu sulfate et du nitrate.

Ce peroxide a été découvert par M. Thénard,

Deproxipe. Préparation. Rien de plus simple que de produire le deutoxide de cobalt. On verse du nitrate de cobalt dans de la potasse très-étendue d'eau froide; un précipité bleuatre qui se manifeste, ne tarde point à passer au vert, en absorbant l'oxigène atmosphérique dissous dans l'eau; en agitant le précipité avec un excès d'eau aérée, on l'obtient à l'état de pureté.

Cet oxide, dont nous devons la découverte à M. Thénard, est d'un vert foncé; en séchant, il prend un aspect-vitreux. A une douce chaleur, il devient peroxide; à une température plus élevée, il redevient protoxide.

Les acides sulfurique, nitrique et hydrochlorique, concentrés, agissent sur lui de la même manière que sur le peroxide ; seulement à poids égal d'oxide, il se dégage moins d'oxigène ou de chlore. Avec les acides sulfurique, nitrique et acétique, suffisamment affoiblis d'eau, il se change en protoxide qui se

dissout, eten peroxide qui reste sous la forme de poudre brune. Cest l'observation de ce fisit, ainsi que celle de la couleur constante de cet oxide, qui a porté M. Proust à le considérer comme résultant de l'union du peroxide de cobalt avec le protoxide, en proportion définie; et ce qui donne un nouveau poids à cette manière de voir, c'est la petite différence qui existe entre les proportions d'oxigéne qui sont unies au cohalt dans le protoxide et le peroxide, et ce qui arrive au deutoxide de cobalt récemment préparé, que l'on fait bouillir dans de l'eau de potasse. Dans ce casil devient d'un gris rosé, parce que vraisemblablement le protoxide devient hydrate, lequel se trouve mélangéa up proxide, qui n'apas éprouvé de changement.

CRIDAURE DE COBAIT. On le Prépare en dissolvant du protoxide ou du sous-carbonate de cobait dans de l'acide hydro chlorique à 15.<sup>4</sup>. La liqueur bleue que l'on obtient donne des cristaux de cette couleur, que M. Proust considère comme étant du muriate anhydre, par conséquent du chlorure. Il est évident, d'après cette manière de voir, que la dissolution bleue est un chlorure dissoust dans l'eau, et non un hydrochlorate.

Le chlorure de cobalt chauffé au rouge, dans une cornue de verre, se fond; les parties qui touchent le verre se décomposent; du gaz hydrochlorique mêlé de chlore se dégage, et de l'oxide de cobalt, en s'unissant au verre , le colore en bleu. Le chlorure fondu, qui n'a pas subi d'altération, se sublime en fleurs légères d'un bleu de lin. Ces fleurs, ou piutôt ces cristaux. sont formées de particules si fortement agrégées qu'elles demandent plusieurs heures avant de se dissoudre complètement. dans l'eau, tandis que le chlorure de cobalt qui a été simplement desséché, s'y dissout avec la plus grande facilité, et produit une solution d'une belle couleur rosc. Dans ce cas l'eau est décomposée ; il y a production d'un hydrochlorate. Cette même liqueur, évaporée, donne un résidu bleu de chlorure. Ces phénomènes, qui ont été décrits par M. Thénard, expliquent les effets de l'encre sympathique de cobalt. Ainsi, quand on a tracé sur du papier blanc des caractères d'écriture avec une solution d'hydrochlorate de cobalt, et qu'on abandonne ce papier à l'air, l'eau qui tenoit l'hydrochlorate en dissolution s'évapore ; mais il reste toujours, à la température ordinaire, assez d'humidité dans le papier, pour produire de l'hydrochlorate de cobalt; et comme la conieur rose de celuici est extrémement légère. elle se trouve trop divisée sur le papier pour être sensible à l'œil. Maintenant exposons ce papier auprès du feu, et les caractères qui y auront été tracés apparotitont colorésen beau bleu, lorsque l'eau aura été volsilisée. Si le papier contenoit du fer, ou si l'on avoit employé un hydrochlorate de cobalt, mélé d'hydrochlorate de fer oude nickel, les caractères, au lieu de parottre bleus, seroient verts, parce que, dans ce dernier cas, il y auroit mélange d'une matière iaune avec le bleu du cobalt.

IODURE DE COBALT. Inconnu.

Sulfur de Cobalt. On peut le préparer en chauffant, dans une cornue de verre, parties égales de soufre et de cobalt, ou bien d'oxide ou de sous-carbonate de cobalt.

Suivant M. Proust, ce sulfure qui est lamelleux, fragile, traité par les acides sulfurique, hydrochlorique, se dissout en dégageant de l'acide hydrosulfurique. Il contient 40 de soufre pour 100 de cobalt, ce qui s'accorde bien avec la proportion de 19 d'oxigène dans 119 de protoxide, telle que l'a déterminée le même chimiste: car l'on sait que, pour un grand nombre de métaux, la quantité de soufre à laquelle ils s'unissent est double de la quantité d'oxigène que constitue leur protoxide.

Les alliages de cobalt sont très-peu connus; ce qui tient au peu d'expériences que l'on a faites sur ces composés, depuis l'époque où l'on est parvenu à obtenir ce métal à l'état de pureté.

## Extraction du Cobalt de la mine de Tunaberg.

La mine de Tunaberg est, suivant M. Proust, une réunion de sulfure de fer, de sulfure de cobalt, d'une petite quantité de sulfure de cuivre et d'arsenie. Pour en retirer le cobalt, on grille la mine dans un têt à rôir, stin d'en séparer la plus grande partie de l'arsenie et du souftre, et d'oxigèner les métaux qui forment le résidu. On met 8 parties d'acide nitrique, à 50.4; dans une cornue de verre à laquelle on a adapté un récipient; quand l'acide est chaud, on y projette par la tubulurele résidu par petites portions, en ayant soin de n'en ajouter que quand quete celles qu'on y a mises précédemment ont été dissoutes.

Lorsque la dissolution est faite, on neutralise une partie de l'excès d'acide nitrique par le sous-carbonate de soude. On peut en mettre tant que le précipité qui se forme, après avoir été agité dans la liqueur, ne présente pas la couleur rose de l'arséniate de cobalt. Le précipité produit est de l'arséniate de peroxide de fer. On filtre la liqueur, on la met dans les flacons d'un appareil de Woulf, auxquels communique un ballon dans lequel on a mis un mélange de 12 parties d'acide sulfurique à 12,d et de 1 de sulfure de fer. Le gaz hydrosulfurique qui s'en dégage passe dans la dissolution de cobalt, et précipite le cuivre et l'arsenic à l'état de sulfure, et un peu de cobalt à l'état d'hydrosulfate. Quand le précipité n'augmente plus, ct que l'on est certain que l'acide hydrosulfurique passe du ballon dans les flacons sans se dissoudre, on laisse les matières réagir pendant huit jours, puis on filtre. Le liquide contient de l'acide nitrique, de l'acide sulfurique, de l'acide hydrosulfurique, de la soude et des protoxides de cobalt et de fer. On le fait évaporer ensuite . afin de volatiliser l'acide hydrosulfurique, et de porter, au moyen de l'acide nitrique, le protoxide de fer à l'état de peroxide ; on reprend par l'eau; on verse du sous-carbonate de soude dans la liqueur; on lave le précipité qui est formé de sous-carbonate de cobalt et de peroxide de fer : puis on le traite par une solution d'acide oxalique, ainsi que M. Lanvier l'a prescrit, Il se produit un oxalate de fcr soluble, et un oxalate de cobalt insoluble, qu'on lave jusqu'à ce que l'eau ne se colore plus en bleu par l'infusion de noix de galle.

On forme avec l'oxalate de cobalt desséché et un peu d'Buille d'olive, une pâte que l'on introduit dans un creuset de charhon; on place ce creuset dans un creuset de terre; on lute un couverele sur ce derniier, et on expose la matière à un feu de forge soutenu pendant deux heures.

Nous donnerons les moyens de séparer le cobalt du nickel,

à l'article de ce dernier métal.

Le cobalt, à l'état métallique, n'est d'aucun usage: son protoxide, ainsi que nous l'avois dit, est employé depuis longtemps pour colorer le verre et les émaux en bléu, et depuis quelques années, pour la préparation du Pieu de Thénard. Voyer Prosynate no Conatr. (Cn.)

COBAYE (Mamm.), Cobaya. M. G. Cuvier a donné ce nom

au genrc qui se compose de l'espèce du Сосном в'Імпе. Voyez ce dernier mot et Савілі. (F. С.)

COBBAM. (Bot.) Voyez GEHUPH. (J.)

COBBE. (Bot.) Dans l'île de Ceylan, on donne le nom de cobbe ou cobbœ à un arbrisseau que Linnœus a rapporté au genre Rhus sous le nom de rhus cobbe. (J.)

COBE (Bot.), nom malabare, suivant Rumph, de la plante qu'il figure et décrit sous le nom de viis alba indica. Sa fleur en cloche, placée au-dessu. de l'ovaire, annonce que c'est un vraie cucurbitacée; et en effet, c'est le brionia grandis. (J.)

COBÉA (Bot.), Cobæa. Nous devons à Cavanilles, savant botaniste espagnol, la connoissance de cette belle plante. dont il a formé un genre particulier consacré à la mémoire du père Cobo, icsuite, qui, pendant un sejour de plus de cinquante ans dans le Nouveau-Monde , en avoit observé et décrit les productions naturelles. Ce genre appartient à la famille des polémoniacées, et contribue à prouver les rapports qui existent entre cette famille et celle des bignoniées. Il doit être placé dans la pentandrie monogynie de Linnæus. Son caractère essentiel consiste dans un calice persistant, campanulé, pentagone, à cing divisions ovales; une corolle campaniforme, à cinq lobes arrondis : cing étamines ; les filamens en spirale ; un style termine par trois stigmates ; l'ovaire entoure d'un disque charnu , glanduleux, à cinq pans. Le fruit est une capsulc supérieure. grosse, alongée, triangulaire, à trois loges, à trois valves; les semences imbriquées sur un réceptacle prismatique et central. La seule espèce de ce genre est le

Contantarant : Cobeca scandens, Caw., Jc. rar., 1, pag., 11, tab. 16, 17, et vol. 5, tab. 500; Poir., in Dab., ed. now., 4, 1.50. Ce bel arbrisseau a des tiges sarmenteuses et flexibles; elles se divisent en un grand nombre de rameaux gréles, trés-longs, etalés en tous sens, et qui, en trés-peu de temps, parvienne à une grande hauteur. Ses feuilles sont pétiolées, alternes, quelquefois preque opposées; d'un beau vert, ou teintes de pourpre, ailées; sans impaire; soutenant quatre paires de folioles pédicellées, grandes, ovales, entières; le pétiole termié par une vrille plusieurs fois biforquée. Les pédoncules sont axillaires, solitaires, unillores la corolle pendante; rés-grande, campanulle, q'abbred d'un jaune pâle, puis de

couleur violette : son tube large, cylindrique, velu en dedans ; le limbe divisé en cinq découpures ouvertes, obtuses, à trois lobes courts, réfléchis en dehors : les filamens insérés vers la base de la corolle, arqués en spirale, lanugineux à leur inscrtion : la capsule est grosse, alongée, presque trigone, s'ouvrant de la base au sommet, accompagnée du calice persistant. tres-ouvert : les semences planes, entourées d'un rebord membranenx.

Cette plante croît au Mexique. Elle est, depuis plusieurs années, cultivée dans les jardins comme plante d'ornement ; elle est propre à orner les berceaux, à couvrir promptement la nudité des murs, à former de belles guirlandes et garnir les treillages, s'accrochant à tout par ses vrilles nombreuses, se prétant à toutes les formes. Il est peu de plantes qui poussent avec autant de vigueur, et dont le développement soit plus rapide : on a observé des jets qui, dans l'espace de guatre mois avoient acquis plus de trente-six pieds de longueur. On la multiplie aisément de graines; mais il ne faut pas couper la tige près de la terre, au-dessous des branches, parce que la souche ne repousseroit pas de nouveaux jets. Elle supporte quatre à cinq degrés de froid ; on l'abrite dans l'orangerie pendant l'hiver : on l'élève dans du terreau de bruyère mêlé avec de la terre franche, que l'on renouvelle deux fois l'année; il faut l'arroser souvent pendant l'été. Elle fleurit très-bien en plein air; il est à croire qu'en la multipliant de graines on pourra parvenir un jour à l'acclimater. (Pois.)

COBEL ou Conelle (Erpétol.), nom spécifique d'une couleuvre de la Guiane, coluber cobella, Linn. Voyez Couleuvre. (H.C.)

COBELLA. (Erpétol.) Seba, Thes., 11, pag. 4, t. 2, n.º 6, désigne sous ce nom la couleuvre cobel. Voyez Coret et COULEUVRE. (H. C.)

COBILAR (Ornith.), nom que porte, en Ukraine, l'épeiche ou pic varié, picus major, Linn. (Cu. D.)

COBION, Cosios, Comeres (Bot.), noms donnés par Dioscoride à une espèce de tithymale qui paroit être l'euphorbia characias. (J.)

COBITE (Ichthyol.), Cobitis, genre de poissons de la famille des cylindrosomes de M. Duméril, et de celle des cyprins.

ou de la quatrième famille des poissons malacoptérygiens abdominaux de M. Cuvier, qui les réunit aux Miscuanes. Voyez ce mot.

Les cobites ont les caractères suivans :

Une seule nageoire du dos; bouche petite, garnie de barbillons; point de dents; yeux rapprochés du sommet de la tête; peau gluante et revêtue d'écailles très-difficiles à voir.

Ces poissons ont la tête petite, le corps alongé, les catopes portés en arrière, au-dessous de la dorsale; les ouïes peu ouvertes et à trois rayons seulement; les os pharyngiens inférieurs asset fortement dentés; l'intestin dépourvu de cœcum; la vessie natatoire très-petite et renfermée danu né tui osseux, bilobé, adhérent à la troisième et à la quatrième vertèbres.

Ce genre est facile à distinguer des Anamers, des Aners, des Maschas, qui ont des dents; des Buryanss et des Funduss, qui n'ont point de barbillons; du Tairrénoxorz, qui a trois nageoires du dos; de la Coudainse et de l'Omfork, qui n'en ont point. Voyet ces mois et Crustansosoxis.

Kaßin est un nom que les anciens auteurs grecs ont donné à un poisson que nous ne pouvons déterminer. Artédi paroit être le premier qui en ait fait celui du genre dont nous nous occupons. Bloch a formé à ses dépens le genre Anaburs. Voyez es mot.

La Loche franche: Cobitis barbatula, Linn.; Bloch, 51, 5. Six barbillons à la màchoire supérieure; point d'aiguillons auprès de l'œil; des nuages et des points bruns sur un fond jaunàtre: taille de quatre à cinq pouces; ligne latérale droite.

Ce poissen, commun dans nos ruisseaux, a une chair d'une saveur fort agréable. Il vil particulièrement sur les fonds rocailleux, dans les pays de montagnes, et se nourrit d'insectes et de vers. Il paroit ériter l'eau tranquille et les courans trop rapides tout à la fois. Il se tient comme collé contre le sable ou le gravier. Il est la proie d'un grand nombre de poissons voraces, et les pécheurs le recherchent avec soin, particulièrement en automne et pendant le printemps, qui est la ssison de a ponte. A ces deux époques as chair est à délicate, qu'on la préfère à celle de tous les autres poissons. Certains gestronomes ont même poussé le fafficiement jusqu'à faire périr les loches dans du vin ou dans du lait. D'autres ont tâché d'en élever, afin

de pouvoir s'en procurer à volonté. Pour cela, on les renferme dans une sorte de huche trouée, que l'on met au milieu du courant d'une rivière.

Comme elles meurent très-rapidement dans un vase dont l'eau est dans un état de repos absolu, il faut, lorsqu'on veut les transporter un peu loin, avoir le soin d'agiter continuellement l'eau dans laquelle elles sont plongées, et choisir un temps frais. C'est avec cette double précaution que Frédéric l'', roi de Suède, fit venir d'Allemagne des loches, qu'il parvint à naturaliser dans son pays.

Quand on vent faire réussir ces poissons dans une rivière ou dans un ruisseau, on pratique une fosse dans un endroit pierreux, ou qui reçoive l'eau d'une source. On la revêt de claies ou de planches percées, et on place, entre celles-ci et le sol, du funnier de brebis, après avoir cu soin de ménager à la fosse deux ouvertures, une pour la sortie et l'autre pour l'entrée de l'eau. On garnit chacune de ces onvertures d'une plaque de métal percée de plusieurs trous. Les loches qu'on y introduit trouvent de la nourriture dans les débris du fumier qu'on a eu soin d'y placer; mais il faut leur donner encore du pain de chenevis ou de graines de pavot. Elles multiplient ainsi d'une manière étonnante.

Il paroît, suivant de Saussure, qu'on a trouvé des empreintes de loches dans la carrière d'Œningen, près du lac de Constance.

La Loche de rivière: Cobitis tænia, Linn.; Bloch, 31, 2. Corps comprimé, orangé, marqué de séries de taches noires: deux barbillons à la mâchoire supérieure; quatre à l'inférieure: un aiguillon fourchu au-dessous de chaque ceil.

Ce poisson se trouve dans les rivières, et est beaucoup plus petit que le précédent. Ils elient entre les pièrres, et se nourrit d'insectes et de vers, d'œufs de poissons et même de jeunes poissons. Ses mœure se rapprochent beaucoup de celles de la loche franche; mais il est beaucoup plus vil. Il perd la vie difficilement, et fait entendre une sorte de bruissement quand on le saisit. Sa chair est maigre et corinee.

La Cobite trois-Barbillons; Cobitis tricirrhata, Lacép. Trois barbillons aux machoires; dos d'un roux brun et parsemé de taches arrondies. Découverte par M. Noël dans les ruisseaux d'eau vive des environs de Rouen.

La Cobite blanche barbotte est la loche franche. La Cobite alguillonnée la loche de rivière, ainsi que le Cobite riquant. Voyez Cobite.

La Cobite GROS-YEUX est l'Anablers. Voyez ce mot.

Le Cobite LIMONEUX de Daubenton est le Fundule mund-11581, ainsi que le Cobite hétéroclite, le cobite japonais, le fondule japonais. Voyez Fundule.

Le Corte fossile est le Misguane. Voyez cc mot. (H. C.). COBRA, Corra de Capello ou Carello (Erpétol.), noms portugais des naia, serpens de la famille des hétérodermes.

Voyez NAJA. (H. C.)

COBRÉSIE (Bot.), Kobresia, Willd., genre de plantes monocotylédones, hypogynes, de la famille des cypéracées, Jusa, et de la monodeie triandrie, Linn. Le caractère essentiel est d'avoir des fleurs de différens sexes réunies sur les mémes épis : dans les fleurs mâtes, un calice formé d'une seule éeaille; corolle nulle; trois étamines : dans les femelles, calice ordinairement composé de deux écailles, J'une plane, l'autre enveloppant l'ovaire; un ovaire supérieur à trois stigmates; graine trigone, nue. Ce genre renferme trois espéces, qui différent des carez, dans lesquels elles avoient d'abord été comprises, par leurs fleurs femelles, ordinairement munies de deux écailles, et privées de cet urcéole membraneux, persistant, qui renferme l'ovaire, et qui, prenant de l'accroissement après la floraison, forme une sorte de capsule.

Consésu ne Battánot; Kobraia Bellardi, Degland, in Loit., Fl. gall., 626; Carez Bellardi, All., Fl. ped., n. "225, t. 92, f. 2. 5es tiges sont cylindriques, gréles, hautes de quatre à six pouces, garaites de feuilles capillaires. Ses fleurssont terminales, composées d'écailles arrondies, brundres, bordées de blac, et disposées enun épi cylindrique, gréle et souvent interrompu à sa partie inférieure. Cette plante fleurit au printemps, et croit sur les Alpes, en France, en Suisse, etc.

Connésie Calicinée: Kobresia caricina, Willid., Spec. 4, p. 206; Carex hybrida, Schk. Caric. t. Rrr. ft. 161. Ses tiges sont cylindriques, nues, hautes de quatre à six pouces, garnies à leur hase de feuilles radicales, étroites et roides. Ses fleurs sont disposées sur trois à quatre épis, oblongs, alternes, mâles dans leur partie supérieure, et femelles inférieurement. Cette espèce croît dans les Alpes, sur le mont Cenis; elle est vivace, ainsi que la précédente.

La troisième cobrésie croît en Amérique. (L.D.)

COBWEB. (Ornith.) Ce terme est donné par Morton, dans son Histoire naturelle du Northamptonshire, comme synonyme du muscicapa grisola, Linn., gobe-mouche proprement dit de Buffon. (Ca. D.)

COC (Ornith.), orthographe ancienne du mot eoq, qui est suivie par Belon, et qui est encore en usage dans la Basse-Bretagne, ainsi que le mot cockilloc. (CH. D.)

COCA, (Bot.) La plante connue sous ce nom au Pérou est l'erythroxylum coca, à l'article duquel seront décrits ses caractères. Quant à ses usages, ils sont de plusieurs sortes; tous ceux qui se sont occupés de l'histoire dn Pérou ont eu soin d'en parler, et il en est aussi fait mention dans Clusius et dans Hernandez. Ses fruits séchés servent, dit-on, dans ce pays de petite monnoie, de même que le cacao dans le Mexique, quoique leur petitesse rende un tel usage assez peu vraisemblable. Les Indiens machent avec délices ses feuilles mélées à une terre d'un gris blanc et de nature argileuse qu'ils nomment tocera si l'on en croit Raynal, mambi si l'on consulte l'Histoire générale des Voyages par La Harpe, et qui paroit n'être autre chose que la cendre du Quinoa. (Voyez ce mot.) C'est ainsi que cette plante est devenue un objet de culture ct une branche considérable de commerce, surtout dans les lieux où l'on exploite des mines; car ceux qui y travaillent, ne résistent à l'ennui et à la fatigue qu'en en conservant continuellement dans la bouche : et ils consentent à éprouver une réduction sur leur salaire journalier, pourvu que les propriétaires leur fournissent eet aliment en aussi grande quantité qu'ils désirent ; en un mot, il leur est devenu aussi nécessaire que le tabac l'est à beauconp d'Européens et le bétel aux Orientaux. Don Antonio Ulloa s'étoit même persuadé que la coca et le bétel n'étoient qu'une même plante, mais à tort, puisqu'on sait que cette dernière est un poivre; quoi qu'il en soit, d'après l'analogie qui existe entre leurs effets, il paroit que la coca est tonique et fertifiante. (J.)

COCAGNE. (Bot.) On vend sous ce nom, pour la teinture, les petits pains faits avec les feuilles du pastel broyées et mises dans des moules de figure ovale. Ce négoce, à ce que l'on lit dans le Dictionnaire de Commerce, étoit pour le Languedon une telle source d'opulence, avant que l'indigo fit connu, qu'on appeloit vulgairement cette riche province le pays de Cocagne; de là pent-être ce nom proverbial par lequel on désigne un pays où regne l'abondance. (Ja

COCALIA. (Malacoz.) C'est un nom employé par Aristote, Hist, des Anim., liv. 4, chap. 4, pour désigner un mollusque conchylifère, qui paroit être voisin du limaçon, mais qu'on ne sauroit rapporter au juste à une espèce connue aujourd'hui.

( DE B.)

COCARDE (Echinod.), nom vulgaire donné, au Havre et en quelques autres lieux de la province de Normandie, aux espèces d'asteries fort plates et non divisées, et entre autres à l'asteria membranacea de Linnæus. (Dr. B.)

COCARDEAU. (Bot.) Sous ce nom on désigne vulgairement dans les jardins, une variété à fleurs doubles et très-grandes du cheiranthus fenestralis, Linn. (L. D.)

COCASSE. (Bot.) On donne vulgairement ce nom à une variété de la laitue cultivée. (L. D.)

COCATRE. (Ornith.) On appelle ainsi le coq auquel on a ôté un des deux testicules, et qui a conservé une voix grêle.

(Cir. D.)

COCATTI COZTIC. (Bot.) Sous ce nom, et sous ceux de céopoul rochid et d'autres voisins ayant la terminaison rochid. Hernandez décrit et figure plunieurs variétés de l'œillet d'idide qu'il nomme caryophyllus mezicanus, et qui est le tagetes des botanistes. Il s'étend heaucoup aur les vertus de ces plantes qu'il dit atténuantes, apéritives, stomachiques, propres à provoquer les sucurs, les urines et le flux menstruel, à arrêter les frissons dans les fièvres intermitientes. D'une autre part, Dodocus les regarde comme un poison, et cite des exemplics d'animaux morts pour en avoir mangé, d'enfans dont la houche fut enflee pour en avoir seulement mâché. Il résulte de ces observations contradictoires que le tagetes a des propriétés bien réelles, manifestées par son odeur forte, qui peuvent ter permicieuses par un mauvais susge, mais qui, dans les

mains d'un médecin habile, peuvent offrir un remède actif très-salutaire. Ces plantes sont cultivées dans les jardins d'ornement, et conséquemment faciles à trouver si l'on est tenté de les employer. (J.)

COCCÁLÓN. (Bot.) On lit dans Daléchamps que le fruit du pin est nonme écocalos ou arobilza, qu'on le mange, et qu'il est de difficile digestion; mais Daléchamps lui-même se refuse à croire qu'on mange ce fruit, ou plutôt cette tête de fruit que l'on nomme cône. Il ne peut être question que des graines, et seulement de celles qui ont un certain volume, telles que celles du pin marfitime. (J.)

COCCHOU. (Ichthyol.) Suivant Rondelet, à Rome on donne ce nom au rouget, trigle euculus, Linn., par corruption du mot latin ceculus. Voyez Tricis. (H. C.)

COCCIGNUE (Bol.), nosu vulgaire donné à différentes espéces de pezies et de cyathe Paulet l'emploie pour désignerle premier ordre de la deuxième classe de sa distribution des champiguons. Cet ordre comprend quelques champiguons membraneux le plus souvent creux et sans tige. M. Paulet les divise en eing genres qui sont: celui des Cosques osurus; celui des Noscos; celui des Galaxes pa wans; celui des Coccicauss proprement dites; et celui des Peaux de Montius. Voyez ces mots. (Lex.)

COCCIGIUES PROPREMENT DITES (Bot.), genre de champignons de la familiel de ce nom. Ses espèces sont fongueuses et membraneuses, d'une substance très-minee, d'une demi-ligne d'épaiseur au plus, sèche et cassante. M. Paulet le partage en deux divisions:

- 1.º Celle des Coccigaues nuss, qui comprend quatre groupes; savoir:
- a. Les Coccignues en Champignon. L'espèce la plus remarquable est l'helvella gelatinosa de la Flore Françoise.
- b. Les Coccoques en trompette. M. Paulet n'en décrit qu'une espèce sous le nom de trompette des morts; c'est le merulius cornucopioides de la Flore Françoise.
- c. Les Coccionues en oneilles. Celle mentionnée par Paulet est l'orcille de singe ou peziza cochleata, Linn.
  - d. Les Coccionnes en unne, parmi lesquels le même auteur place l'urne couronnée ou peziza acetabulum, Linn.

2. Celle des Coccioauss a LENTILLES, qui répond au genre Nidulaire de Bulliard ou cyathus de Persoon. Voyez Cyathe. (Lem.)

COCCIGRUES A CROISSANS. (Bot.) Paulet donne ce nom aux espèces du genre Ceratospermum de Micheli. Voyez cet article, et ligne dernière, supprimez cératoides. (Lem.)

COCCIMÉLEA. (Bot.) C. Bauhin soupconne que l'arbre nommé ainsi par Théophraste, est le prunus amygdalina de Pline. Selon Touruefort, ce prunier est le rognon de coq; Linnæus Pindique comme variété du prunus domestica. (J.)

COCCINELLE (Entom.), Coccinella, vulgairement Bêrr A Dieu, Martin, Bêre a La Virree, Cheval de Dieu, Scarapée-Tortue némisphérique. Nons d'un genre d'insectes coléoptères trimérés, ou à trois articles à tous les tarses.

Ce nom donné d'abord par Frisch, adopté ensuite par Linneus et Geoffroy, paroit provenir du mot gree xéxes, dont les Latins avoient fait coccus, la graine d'écarlate. Lediminutif fut d'abord coecionella, puis coccinella, probablement à cause de la couleur rouge brillante des élytres des espèces les plus communes de ce genre, ou de celles qui ont été les premières observées.

Ce genre est très-facile à reconnoitre, et réunit des espèces nombreuses qui ont entre elles les plus grands rapports par la forme générale et par les mœurs. Trois articles à tous les tartes, les antennes en masure plus courtes que le corselet, le corpt hémisphérique ou demi-ové, en sont les caractères essentiels et suffisent pour les distinguer des eumorphes, endomyques et dazycères, qui ont aussi trois articles à tous les tarses, mais dont les antennes sont plus longues que la tête et le corselet pris ensemble, et dont le corps est ca général plus alongé.

Les habitudes et le genre de vie sont d'ailleurs tout-h-fait différens. Les coccinélles, sous leurs deux états de larves et d'insectes parfaits, ne se nourrissent que de puecrons qu'ils dévorent tout vivans; et les autres petits coléopères que nous venons de nommer se rencontrent sous les écorces, sous les mousses et dans les champignons, et pargissent se mourrir de ces matéres uniquement.

L'histoire des coccinelles nous a été parfaitement révélée

491

par Réaumur, dans le tome Ill. de ses Mémoires, où il traite des vers mangeurs des pucerons. Nous en allons extraire les particularités les plus remarquables.

Nous avons déjà dit que ces petits coléoptères étoient fort connus; ils sont particulièrement recherchés par les enfans, à cause de leurs belles couleurs et du poli de leurs élytres, qui sont en général de couleur rouge avec des points noirs, ou noirs avec des taches ou des points rouges, où bien jaunes avec des taches noires ou blanches, ou d'une teinte plus foncée, disposées d'une manière symétrique et très-agréable.

Les élvires sont convexes, parfaitement jointes sur le dos, ce qui rend l'insecte fort difficile à saisir. Ses pattes ne dépassent guères le bord de ses élytres qui protègent ainsi le corps comme la carapace dans les tortues. La plupart, lorsqu'on les saisit, ou qu'on leur fait quitter le plan sur lequel elles marchoient, retirent les pattes vers la partie moyenue du corps, et en fout tellement appliquer les articulations les unes contre les autres, qu'elles paroissent absolument privées de ccs parties. Souvent aussi, quand on les saisit, elles laissent exsuder ou suinter, des parties latérales de leur corselet, une humeur jaunatre, fétide, approchant du cérumen des oreilles pour l'amertume et la couleur. Cette matière très-odorante est probablement un moyen de défense dont l'animal a été doué. pour écarter, par le dégoût qu'elle inspire, les oiseaux et les autres animaux qui chercheroient à s'en nourrir ; car l'existence de ces insectes est précieuse, et leur utilité dans l'économie de la nature n'est pas un problème pour l'agriculteur qui sait que leur propagation les délivre d'une énorme quantité de pucerons, parmi lesquels il est toujours facile d'en observer sous les deux états de larves et d'individus parfaits.

Ces larves ont six paltes, comme toutes celles det coléoptères; leur corps est alongé comme cil-ai des chrysonèles : la plupart sont hérissées d'épines ou de tubercules, et l'extrémité postérieure se termine par une sorte de manuelon visqueux dont se sert l'animal, comme d'une septième patte, pour s'accrocher, se suspendre et s'arc-bouter dans quelques circonstinnes. Les pattes de ces larves sont très-remarquables par leur forne et leurs usages : elles sout très-développées, à articulations bien distinctes, alongées et propres à s'opposer les unes aux autres, en même temps qu'elles peuvent diriger vers la bouche les pucerons qui font la seule nourriture de ces larves.

La métamorphose des coccinelles présente aussi une particularité trè-notable; à l'époque où cette opération naturelle doit arriver, la larve s'accroche par la queue sur les feuilles ou les tiges des plantes, sur les écorres, ou sur les pierres voisines; l'animal se gonfle, se raccourcit; sa peau se dessèche et reste sur la nymphe, dont les élytres écartées ne ressemblent pas mal à la fleur desséchée de quelques plantes légumineuses avec lesquelles les naturalistes les ont souvent confondures.

La nymphe ne conserve pas long-temps cette forme; le plus souvent, au bout d'une quinazine de jours, l'insecte parfait en sort, d'abord mon, et avec les élytres incolores; mais elles ne tardent pas à prendre de la consistance, et une couleur vive et brillante, par le poil et les taches variées dont elles sont ornées. Les œuß des coccinelles sont ordinairement junnes et d'une odeur désagréable; il paroitroit que daus quelques espèces, les individus mâles sont différens des femelles, car on en trouve souvent de couleur divers réunies par l'accomplement. On ne s'est pas encore assuré du résultat de ces sortes de fécondations, et s'il en provient des individus hybrides. Il n'est pas de naturaliste qui n'ait fait de ces sortes de remarques, qui se trouvent consignées dans la plupart des auteurs.

Le genre des coccinelles est très - nombreux en espèces. Fabricius en a décrit plus de cent soixante, mais sans aucun ordre : Illiger, dans son Recensement des insectes de Prusse, pag. 415, a employé une division qui nous paroit assec commode. L'inpuesa avoit fait usage d'une marche très-commode pour la déterminaison et pour la décomination; malheureument les auteurs qui l'ont suivi, n'ont pas reconnu le système qu'il s'étoit formé, et ils en ont embrouillé la nomen-clature.

Voici à peu près les divisions de Linnæus :

\* Elytres rouges ou jaunes à points noirs, ou les tachetées.

- \* \* Elytres rouges ou jaunes à taches blanches.
- \* \* \* Elytres noires à taches rouges.
- \* \* \* \* Elytres noires à taches jaunes ou blanches.

Nous allons faire connoître ici quelques espèces d'après la division d'Illiger en quatre familles :

Les Scymnes d'Herbst, qui ont les élytres velues et sont trèspetites;

Les Oblongues, lisses, déprimées, corselet arrondi, à base plus étroite que les élytres;

Les Hémisphériques, ou bombées, à côté du corselet distinct du bord postérieur tronqué en travers; Les Cassidées.

Les Cas

## \* Les Seymnes d'Herbst et de Kugelan.

Coccinelle Nigrine; Coccinella nigrina. Noire, hémisphérique, pubescente, obtuse, à tarses bruns.

COCCINELLE NOIRE; Coccinella atra. Ovale, noire, brillante, velue.

Coccinelle partes-jaunes; Coccinella flavipes. Hémisphérique, noire, brillante, velue, à bouche et pattes isunes.

COCCINELLE PETITE; Coccinella parvula. Hémisphérique, pubescente; à tête, pattes et pointes des élytres jaunes. Cette espèce présente plusieurs variétés.

COCCINELLE DEUX-VERRUES; Coccinella biverrucata. Ovale, noire, brillante; élytres à une tache arrondie, rouge presque au milieu.

COCCINELLE DEUX-PUSTULES; Coccinella bipustulata. Hémiphérique, noire, velue; élytres à deux points rouges sur chacune. Coccinelle ouatre-tunettes; Coccinella quadrilunata. Pres-

que ovale, aplatie, noire; élytres à quatre luudes jaunes transverses.

Coccinelle frontale; Coccinella frontalis, Hémisphérique.

noire, à front jaune; élytres à épaulette ou tache hamérale rouge.

Coccinette discoide'; Coccinella discoidea, Ovale, noire; élytres rousses, à base et bords noirs.

Cocenelle bayés; Coccinella litura, Hémisphérique; d'un brun pale; élytres à taches noires. Coccinelle Pectorale; Coccinella pectoralis. Oblongue, brunc, à poitrine noire; élytres à stries de points enfoncés.

COCCINELLE ÉCUSSONNÉE; Coccinella scutellata. Oblongue, rousse; élytres striées; à poitrine, tache vers l'écusson et quatre points noirs.

\* \* Les oblongues à corselet plus étroit que les élytres.

COCCINELLE SETT-TACHES; Coccinella septem maculata. Oblongue; à corselet bordé de jaune; élytres rouges, à taches noires, dont une comme formant écusson à trois lobes.

COCCINELLE TREIZE-POINTS; Coccinella tredecim punctata. Oblongue; à corselet jaune en devant et sur les côtés, et un point noir; élytres jaunâtres, à points noirs; abdomen jaune.

Coccinelle Variance; Coccinella mutabilis. Ovale; à corselet tacheté et bordé de jaune; élytres rouges, à points noirs; pattes antérieures rousses.

Coccinelle dix-neuf-roints; Coccinella novem decim punetala. Oblongue, jaune ou rosée; corselet à six points; étytres à dix-neuf points noirs.

Coccinelle M NOIR; Coccinella M nigrum. Ovale; d'un jaune sale; élytres sans points.

\* \* \* Les hémisphériques, à côtés du corselet distincts du bord postérieur tronqué en travers.

COCCINELLE DIX-HUIT-GOUTTES; Coccinella octodecim guttala. Bombée, ferrugineuse; deux taches sur le corselet, ct neuf sur chaque élytre, jaunes; les deux de la base en eroissant. Coccinelle bis ser guttata.

COCCINELLE QUATOMES-GOUTTES; Coccinella bis septem guttata.
COCCINELLE TIGAINE; Coccinella tigrina, Noire ou jaune; à
taches blanches, trois sur les bords du corselet et dix sur
chaque élytre, en cet ordre, 1. 3. 5. 2. 1.

COCCINELE AILE; Coccinella ocellata. Noire, bombée; corselet à faches jaunes; élytres rouges, à petits bords noirs, à huit yeux noirs bordés.

Coccinelle BORD-FONCTUÉ; Coccinella margine punctala.
Roussatre, bombée; tête et corselet jaunes, à points noirs;
élytres à deux points marginaux noirs.

COCCINELLE SEPT-POINTS; Coccinella septem punctata. Noire, bombée; corselet à deux taches blanches; élytres rouges, à sept points noirs.

Coccinelle cino-foints; Coccinella quinque punetata. Noire, bombée; corselet à deux taches blanches; élytres rouges, à cinq points noirs.

Coccinelle onze-points; Coccinella undecim punctata. Noire, lisse, bombée, alongée; corselet à taches blanches; élytres rousses, à points noirs.

Coccinella Duatorie-Pustules; Coccinella bis septem pustulata. Noire, ovale, bombée; corselet en devant, et sept taches blanchâtres ou rougeâtres sur les clytres.

Coccinelle Hiénoclyphique; Coeeinella hieroglyphica. Noire, ovale; bord externe du corselet blanc; élytres rouges, avec une bande flexueuse noire.

Coccinelle variabile; Coccinelle variabilis. Noire, hémisphérique; à bords du corselet et pattes jaunes; élytres à une ligne transversale saillante.

Cette espèce présente plus de trente variétés, décrites pour la plupart sous des noms différens.

Coccinelle disparate; Coccinelle dispar. Hémisphérique; à tête et pattes noires; élytres à peine bordées, souvent à taches rouges.

Coccinelle impustulate; Coccinella impustulata. Noire, hémisphérique; à élytres bordées.

Coccinella conglossis; Coccinella conglosata. Hémisphérique; d'un jaune blanchâtre; élytres à suture et taches noires; pattes pâles.

COCCINELLE DOUZE-POINTS; Coccinella duodecim punciata. Jaune, bisse, arrondie; corselet à taches noires; élytres à sutures et à points noirs.

COCCINELLE VINGT-FOINTS; Coccinella bis decem punctata. Jaune, lisse, hombée; corselet à cinq points; élytres à dix points noirs.

Coccinette onze-taches; Coccinella undecim maeulata. Bossue, ferrugineuse, velue; élytres à onze points noirs, cerclés.

COCCINELLE BOSSUE; Coccinella gibbosa. Veiue, bossue; à tête et pattes ferrugineuses; élytres ferrugineuses, le plus souvent à points noirs, ou noires rouillées à la pointe.

COCCINELLE LATERALE; Coccinella lateralis. Lisse, arrondie, d'un noir brillant, à bords du corselet rouges, et un point au milieu des élytres.

\*\*\*\* Les Cassidées, lisses, à corselet court, transverse en croissant; élytres en cœur, non bordées, échancrées en devant pour le corselet.

Coccinelle QUATRE-FUSTULES; Coccinella quatuor pustulala. Noire; une tache rouge en croissant sur la base de l'élytre; une autre arrondie au milieu; anus rouge.

Coccinella Rénifustultée; Coccinella renipustulata. Noire, comprimée, bossue; à abdomen, et une tache transversale sur les élytres rouges.

COCCINELLE RIPUSTULÉE; Coccinella bipustulata. Noire, comprimée, bossue; à tête, abdomen, et une tache transversale rouge sur les élytres. (C. D.)

COCCIS. (Bot.) On trouve sous ce nom, dans l'ouvrage de Desportes sur les 'plantes de Saint-Domingue, une plante qu'il dit avoir les vertus de l'ipécacuanha, et qui paroit, selon lui, tenir le milieu entre cette plante et le paris ou herba paris. Nicolson cite la même plante, qu'il nome aussi faux ipécacuanha, et qu'il rapporte à la crustolle, ruellia; mais ce qu'il ajoute, en amonçant que Desportes distingue trois espèces de coccis, est trop vague. Il paroit sculement, d'ailleurs, que le faux ipécacuanha de Saint-Domingue est le ruellia taberosa. (J.)

COCCO (lehthyol.), nom que l'on donne a Rome, dit Rondelet, à la trigle milan, Trigla lucerna, Linn. Voyez Trigle. (H. C.)

COCCOCIPSILUM. (Bot.) Voyez Cocipsile. (Poir.)

COCCODÉE (Bot.), Coccodea. Végétaux gélatineux diversement colorés, formés par un mucilage dans lequel sont plongés de petits corps ronds, ovales, a extrémités obtuses, renfermant chacun plusicurs autres corpuscules analogues.

M. Palisot-Beauvois, en établissant ce geure dans sa famille des algues, section des iliodées, y rapporte les deux plantes suivantes:

J.a Coccopée sancuira. Elle couvre le bas des murailles humides, exposées au nord; elle y forme de grandes taches gélatineuses et sanguines, mais qui se décolorent en se desséchant. M. Persoon a rapporté, avec doute, cette plante à son genre Thélephora, section des corticism. Il l'a nommée thelephora sanguinea. Il pensoit qu'elle pouvoit appartenir à la famille des algues.

La Coccoosa varar. Elle se distingue de la précédente par sa couleur verte, et par les lieux où elle croit. Elle natt par flocons dans l'eau qu'on laisse séjourner dans les vases. Si les caractères donnés à ce genre sont exacts, il paroitroit qu'on ne devroit pas confondre cette espèce de cocodée avec la matière verte qui nait dans l'eau douce exposée à l'air libre et à la lumière, et qui est formée de flaimens très-hay, entre-croisés, sans cloisons, et enveloppés d'une matière gélatineuse. Cette matière verte, que l'erisetley découvrit le premier, est regardée, comme d'origine animale par Ingenhou. On l'a placée dans le genre Oscillatoire. M. Decandolle en fait une espèce de vaucherie, susacheria infusionum.

Ce genre, qui renferme des végétaux remarquables par leur simplicité, est très-voisin des Oscillatoires. Voyez ce mot. (Lem.)

COCCODRILLO (Erpétol.), nom italien du CROCODILE. Voyez ce mot. (H. C.)

COCCOGNIDIUM. (Bot.) On nomme ainsi les baies du météréon, ou bois gentil, duphne mesereum, qui passent pour un poison trèvoilent, et dont les livres de matière médicale attestent les funestes effets. Ce poison est de nature caustique conme toutes les plantes de la famille des Numélées, à laquelle appartient le météréon. Cinq ou six baies, prises à l'intérieur, suffisent pour tuter, ou au mois pour purger très-violemment et occasioner une très-grande chaleur dans la gorge. Pour combattre ce poison, il faut recourir aux émulsions adoucissantes et au lait. Il y a cependant des pays où les habitans de la campagne se purgent avec ces baies, qui sont aussi connues dans les pharmacies sous le nous de grana cnidia ou coccionidii; mais ce purgatif ne peut convenir qu'à des hommes très-robustes, et il doit être daminstré à petites dosse. (J.)

COCCOLITE. (Min.) M. Abilgaard a donné ce nom à une pierre verdâtre, qui semble composée de grains serrés et comme aplatis l'un par l'autre. M. Haily a prouvé, par les caractères tirés de la structure, que ce minéral des mines de Sudermanie, en Suède, et des filons d'Arendal, en Norwége, appartenoit à l'espèce du pyroxène. Tous les autres caractères pris de la couleur, de la dureté, de la peannteur et de la composition, et même du gisement, confirment ce rapprochement; on a trouvé dernièrement, dens muelques ce pyroxène granuliforme, qui présentent, dans quelques parties, des cristaux peu nets, il est vrai, mais qui indiquent des variétés connues de Proxèxe. Vovez ce mot.

Coccolits de Finlands. On a donné ce nom à un minéral granuleux, qui vient de Pargas, en Finlande, et qui paroit être une variété granuliforme d'amphibole actinote. (B.)

COCCOLOBA (Bot.), vulgairement Raisinia, Roia a Accurria, genet de plantes de la famille de polygonées, de l'octandrie trigynie de Linnæus, qui offre pour caractère essentiel, un calice coloré, à cinq divisions persistantes; point de corolle; à buit étanines; un ovaire supérieur sumonté de trois styles courts. Le fruit consiste en une noix ovale, à une suelle loge recouverte par le calice converti en baie. Ce genre renferme des arbres ou arbrisseaux de l'Amérique, à feuilles alternes, munies de stipules; les fleurs petites, disposées en grappes. Les principales espèces sont :

COCCOLOBA A GRAPPES : Coccoloba uvifera, Linn.; Lam., Ill. gen., tab. 316, fig. 2. Cette espèce, dans son pays natal, est un grand et bel arbre . dont le bois est rougeatre en dedans ; les rameaux diffus, d'un gris cendré ; les feuilles grandes, alternes, glabres, un peu arrondies, la plupart échancrées en cœur à leur base : les stipules marginales : les fleurs disposées en une grappe longue, d'un pied simple, terminale, pendante à la maturité des fruits. Ceux-ci sont de couleur purpurine, de la grosseur d'une petite cerise, d'une saveur douce, acidulée, contenant une noix à trois lobes; on les vend aux marchés; on les sert sur les tables en Amérique. Le bois, bouilli dans l'eau, donne une belle couleur rouge. Le coccoloba latifolia , Poir., Encycl., et Ill., tab. 316, fig. 4, seu rheifolia . Hort. Par., voisin du précédent par son port, en différe par la grandeur remarquable de ses seuilles plus minces, membraneuses, point échancrées. Le coccoloba pubescens, Lind., seu grandifolia, Jacq., se distingue par ses grandes

feuilles rugueuses, pubesecutes en dessous. Cet arbre s'elève à la hauteur de soixante ou de quatre-vingts pieds. Son boi est très-dur, pesant, d'un rouge foncé, presque incorruptible, employé pour la construcción des poutres et des palissades. La partie enfoncée en terre y acquiert la dureté de la pierre. On prétend que ses fruits sont bous à manger. Il est figuré dans Plukenet, Phytogr., táb. 22, fg. 8, mais sans fleurs ni fruits. Il croît dans les forêts, sur les montagnes, à la Martiuique.

COCCOLOBA A FEUILLES VARIÉES; Coccoloba diversifolia, Jacq., Amer., 114, tab. 76, Arbrisseau de dix à douze pieds, distingué par ses feuilles de deux sortes ; celles des branches échancrées en eœur à leur base ; celles des jeunes rameaux ovales. entières, luisantes, ridées, terminées en une pointe obtuse. Les grappes sont longues d'environ trois pouces, chargées de fruits de la grosseur d'une petite cerise, dont la pulpe est molle, d'une belle couleur purpurine, d'une saveur assez semblable à celle du coccoloba uvifera, mais un peu plus acide, et recherchée par les enfans et les paysans. Il croît à Saint-Domingue. sur le revers boisé des montagnes. Dans le coccoloba flavescens, Jacq., Amer., tab. 75, les feuilles sont elliptiques, obtuses, mueronées; les tiges hautes de douze pieds, très-rameuses; les grappes droites, terminales ; les fruits de couleur purpurine, un peu plus gros qu'un pois; la pulpe rougeatre, d'une saveur douce, assez agréable au goût, mais dont on fait peu d'usage, Il croit dans les buissons, au Port-au-Prince. Le coccoloba obtusifolia, Jacq., Amer., tab. 74, a ses feuilles plus étroites, obtuses, elliptiques, agréablement veinées; les grappes simples, quelquefois alternes sur les jeunes rameaux; les fleurs petites et blanchatres; les fruits petits, d'une saveur astringente : il eroit parmi les haies et dans les bois, aux environs de Carthagène.

COCCOONA A SCONGE SINE: COCCOIONA EXECUTAL, L'Inn.; Plum.; 
rapportée à celle-ci comme une variété (Encycl., vol. 6, pag. 62, n.º 6), qui m'avoit été communiquée de Porto-Ricco par M. Ledru, cultivée depuis au Jardin du Roi, a paru devoir constituer une espèce sous le nom de coccoloba pyrifolia, Desf., Catal., 46. Elle se distingue par ses feuilles plus courtes, ovales, point échancrées, obtuses. Les fleurs sont petites et disposées en grappes pendantes, longues de huit à dix pouces.

COCCOLOBA A FRUITS BLANCS : Coccolobanivea, Sw., Fl.; Jacq.; Amer., tab. 78. Cet arbre s'élève à la hauteur de vingt pieds; ses feuilles sont minces, ovales-oblongues, acuminées, luisantes à leurs deux faces ; les fleurs petites et jaunâtres : leur calice devient épais, succulent; il acquiert en grossissant une couleur blanche, et revêt, jusque vers son milieu, une noix trigone, luisante et noiratre : ce fruit est d'une saveur douce, agréable, bon à manger. Il croit à Saint-Domingue et à la Martinique: on le cultive au Jardin du Roi.

COCCOLOBA A FEUILLES DE LAURIER : Coccoloba laurifolia , Jacq. , Schoenbr., 3, tab. 267. Arbrisscau d'environ dix pieds de haut, revêtu d'une écorce d'un brun cendré, chargé de rameaux diffus. Ses feuilles sont coriaces, alongées, glabres, obtuses, très-entières, luisantes, longues de quatre à cinq pouces; les pétioles munis à leur base d'une gaine cylindrique: les grappes droites, evlindriques, longues de trois pouces ; les filamens étalés , soudés à leur base ; les stigmates papilleux. Il croit dans les environs de Caracas.

COCCOLOBA A FRUILLES MINCES : Coccoloba tenuifolia . Linn .: Lam., Ill. gen., tab. 316, fig. 1 et 3; Brow., Jam., tab. 14, fig. 3. Ses feuilles sont très-minces, glabres, ovales, obtuses ou un peu acuminées; une membrane stipulaire attachée au pétiole, les grappes droites, cylindriques, longues de trois à quatre pouces. Cette plante croit à la Jamaïque.

COCCOLOBA SAGITTÉE; Coccoloba sagittata, Poir., Enc., vol. 6, pag. 64. Espèce remarquable par ses petites feuilles presque sagittées et par ses grappes latérales vers l'extrémité des rameaux, longues de deux ou trois pouces, chargées de petites fleurs d'un blanc jaunatre. Elle a été découverte au Pérou par Dombey.

COCCOLOBA A PETITES FEUILLES; Coccoloba parvifolia, Poir., Encycl., 6, pag. 64. Ses rameaux sont épars, tortueux ; leur



écorce d'un blanc cendré : les feuilles coriaces, ovales, obtuses à leurs deux extrémités; les grappes filiformes, placées le long des branches sur de petits rameaux très-courts , sans feuilles ; les fleurs très-petites. Elle croit dans l'Amérique méridionale.

Il existe encore plusieurs autres espèces de coccoloba, telles que le coccoloba punctata, Mill.; seu coronata, Jacq., Amer., tab. 77; Pluk., Alm., tab. 237, fig. 4; coccoloba barbadensis. Linn. et Jacq., Obs. 1, tab. 8; coccoloba emarginata, Linn. et Jacq., Ohs. 1, tab. 9; coccoloba microstachia, Willd.; coccoloba fagifolia, Jacq., H. Schoenbr., 'seu nitida, H. P.; coccoloba rugosa, H. P. Selon M. Brown, le coccoloba australis, Forst., est tres-voisin du polygonum adpressum, Labill, Loureiro, dans sa Flore de la Cochinchine, en cite deux espèces de ce pays; savoir, coccoloba asiatica et cymosa. (Poin.)

COCCOLOBIS. (Bot.) P. Brown, dans ses Plantes de la Jamaique, avoit donné ce nom au genre publié auparavant par Plumier, sous celui de guiabara, contenant des arbrisseaux dont les fruits en grappe leur avoient fait donner celui de raisinier. Linnœus a changé le nom de Brown en celui de coceoloba, qui est adopté. (J.)

COCCONILEA. (Bot.) Théophraste nommoit ainsi le fustet. rhus cotinus, suivant C. Bauhin, qui croit que le même arbre est le coggygria de Pline. (J.)

COCCOTHRAUSTES. (Ornith.) Cc terme, qui a été employé, par Klein pour désigner la quatrième tribu de ses passereaux, l'a été ensuite par Brisson pour son vingt-quatrième genre; et MM. Cuvier et Vieillot ont aussi appliqué cette dénomination aux gros-becs, extraits des loxia de Linnæus. Le coccothraustes proprement dit est le gros-bec commun, loxia coccothraustes, Linn. (CH. D.)

COCCOVEGGIA. (Ornith.) On appelle ainsi, en Italie, le petit duc, strix scops, Linn. (CH. D.)

COCCU. (Ornith.) Ce nom, qui s'écrit aussi coqu, se donne vulgairement au coucou, cuculus canorus, Linn. (Cn. D.)

COCCULUS. (Bot.) Dans les ouvrages de matière médicale , on donne ce nom au menispermum cocculus, Ling., plus communément appelé coque du Levant. (L. D.)

COCCUX ou Coccyx (Ornith.), nom gree du coucou, cur culus. (CH. D.)

COCCYSUS. (Ornith.) Ce terme est employé par M. Vicillot pour désigner génériquement ses coulicous, qui correspondent aux couas de M. Levaillant, etc. (Ch. D.)

COCCYX. (Ichthyol.) Belon doune ce nom au Malarmat,

poisson de la Méditerranée. Voyez MALARMAT,

Par le mot κόπκυξ Aristote paroit avoir aussi désigné le rouget, trigla euculus, Linn. Scaliger et Gaza l'ont traduit par euculus, et Camus par coucou. Voyez Trigle. (H. C.)

COC DE WINDHOVER. (Ornith.) La cresscrelle, falco tinnunculus, Linn., est désignée, sous ce nom par Albin, tom. 3,

n.º 5. (Ca. D.)

COCHE, COCKREE ou COCKREELE. (Bot.) Dans le Bourbonnois, on nomme ainsi l'agaricus procerus, Dec., FI. Fr., n.º 558, appelé, dans les environs de Paris, grisette; à Orléans couamelle, colmelle et coulemelle; et ailleurs coquemelle, ctc. Voyer Foxes. (Less.)

COCHEHUE (Bot.), un des noms américains du roucou, bixa, cité par M. de Lamarck et par l'auteur du Dictionnaire

économique. (J.)

COCHELERIEU. (Ornith.) Ce nom et ceux de cochevier, cochelivier et cochelivieu, sont donnés, dans la Sologne, à l'alouette cujelier ou lulu, alavda arborea et nemoroza, Linn. (Cn. D.)

COCHÈNE (Bot.), nom donné au sorbier des oiseleurs dans

quelques lieux. (J.)

COCHENILLE (Entom.), Coccus, vulgairem. Gallin ecres, genre d'insectes hémiptères, de notre famille des phytadolges pu plantisuges.
Ces insectes sont assez difficiles à caractériser; car les mâles

Ces insectes sont asser difficiles à caractériser; car les mâles seuls ont des alles, quin e sont jamais croisées ni opaques; mais ils sont privés du bec ou suçoir. Les pattes sont très-grèles dans les deux sexes, à ua seul article, et les antennes filiformes, à hui t ou neu farticulations. Ce sera donc platôt par une comparaison établie avec les autres hémiptères que nous parviendrons à les faire connoitre. L'analyse en effet nous fait voir:

1.º Que ces insectes, qu'ils aient des ailesou non, sont privés de machoires ou de pièces articulées, disposées par paires sur les côtés de la bouche; 2.º que, dans les mâles, les ailes sont au appabre de quatre, d'égale consistance, non écailleuses; 5.º que ; dans les femelles aptères, la bouche consiste en un bee, ou tube, paroissant naître du cou, sans palpes latéraux. Deux de ces trois circonstances réunies dans l'insecte prouvent qu'il est hémiptère.

Dans la sons-classe des insectes hémiptères, la plupart des familles offrent, ainsi que leur nom l'indique, des alles croisées, à demi-coriaces, et non d'égale consistance. La seule famille des cigales est dans ce cas; mais tous les genres ont au moins deux et au plus trois articles aux tarses.

Dans cette derniere famille, il n'est pas difficile de distinguer les cochenilles des autres genres: des aleyrodes, par exemple, qui, s'ils n'avoient un bec au lieu d'une langue roulée en spirale, ressembleroient à de petites phalènes, avec lesquelles on les a souvent confondus; ales kermès, qui ont les antennes grosses, comme faisant partie du front; des puercons, qui ont le ventre terminé par deux cornes, ou mameloos, qui laissent exsuder une humeur souvent sucrée; et enfin des paylles, dont les individus des deux sexes ont des ailes, et ont la tête ou le front comme fourchu, en méme temps que leur corps et recouvert d'une exsudation floconneuse d'une maiière gommeuse et doucettre.

Il est présumable que le nom de cochenille est tiré du mot gree xêxxeç, qui signifoit une graine, et que l'on désignoit ainsi les cochenilles femelles descéchées, qu'on a crues longtemps une graine du nopal, et que l'on appeloit à cause de cela la graine d'écarlate. d'oi les Latiss ont fait le mot coccur.

Cependant les Espagnols appellent les cloportes et la graine d'écarlate cochinilla, qu'ils prononcent kotchiniglia, diminutif de cochino, un cochon de lait.

Les ochenilles femèlles sont beaucoup mieux connues que les mâles, qui ne vivent que quelques jours, sons leur dernière forme, pour accomplir le grand acte de la fécondation, au moyen de leurs ailes qui leur permettent de se transporter sur le corps des femelles, lesquelles sont immobiles sur les tiges et les feuilles de plantes, comme des excroissances ou des végétaux parasites. Lorsque ces femelles sont fécondées, elles ne paroissent plus vivre que très-peu de temps. Leur corps se déssèche, et leur peau sert d'enveloppeaux œuñ, qui bientôtéclosent et produisent de petites larves; celles-ci se goallent et s'accroissent en faisant étendre la peau de leurs mères, qui les protège, et qui simule alors une sorte de galle ou de tumeur fixée sur la plante. Les males, comme nous l'avons dit, ont des ailes : ils sont très-vifs, très-actifs; leur tête est arrondie, avec de petits yeux et des antennes loogues, en fil. Ils paroisseat n'avoir que deux àiles, placées horizontalement sur la longueur du corps, dans l'état de repos. Il ne paroissent pas prendre de nourriture sous cette dernière forme; carrils n'ont plus de bec. Leur ventre est appliqué immédiatement au corselet; il se termine quelquefois par deux filets, comme dans les psoques et les éphémères. Ils volent avec assez de légèreté, et ressemblent à de neitis nucerons.

Quand on examine le corps des feme'les, il est difficile d'en distinguer les parties, à moins de les détacher de la plante. On voit alors en dessous les rudimens du suçoir, les pattes, et quelque fois les articulations du corps; mais il faut être exercé à ces sortes de recherches, et connoitre, pour ainsi dire, l'insecte sân de l'apercevoir.

Les cochenilles sont très-nuisibles aux végétaux sur lesquels elles se fixent et se propagent comme les pucerons. La plupart s'attachentaux arbres verts, comme les chênes verts, les oliviers. les orangers, les lauriers roses, et aux autres plantes qui ne perdent pas leurs feuilles pendant l'hiver : elles sont de véritables fléaux pour les jardiniers. L'une des espèces en particulier se développe sur les arbustes des serres chaudes, et devient une sorte de peste pour les orangeries. Une autre fait beaucoup de tort à la végetation des oliviers, des myrtes, des figuiers. C'est principalement la cochenille fine du nopal, et celle dite sylvestre, qui sont employées dans l'art de la teinture pour obtenirla belle couleur écarlate , qui on mérité toute l'attention des naturalistes. Une autre espèce, moins connue, paroit produire la gomme-laque, d'après Kerr, Transact, philos. , vol. 71. part. 2. pag. 376. Une autre produit aux Indes orientales une sorte de eire blanche, d'après Pierson, Acta anglica, 1794.

La Generalea du none, coccu cocció; vulg. Consentas prins, Coccu cocció; vulg. Consentas prins, Coccu cocció; vulg. Consentas prins, Coccu coccu care commerce e, Ganine n'écanare. Cette espèce, très-importante pour l'industrie, puisqu'elle fournit la belle couleur rouge aux teinturiers et aux peinnres et fort. difficile à caractérier autrement que par sou usage et de l'accident de la caractérier autrement que par sou usage et de l'accident de la caractérier autrement que par sou usage et de l'accident 
son séjour sur le nopal. La femelle est de la grosseur d'une petite lentille; sa couleur est d'un rouge soncéviole; on distingue à peine les articulations du corps, qui est couvert d'une poussière écailleuse argentée. Elle paroit être originaire d'Afrique; mais on l'élève, on la cultive, pour ainsi dire, au Mexique, dans la province de Hondures, à Guaxaca, à Dxaca.

M. Thierry de Menouville nous a donné, en 1787, dans un ouvrage imprimé au Cap-François, de très-bons renseignemes sur cet inscette, dans son Voyage à Guaxaca, depuis la page 263 jusqu'à 436; et Anderson, en 1795, a public à Madras un Mémoire sur l'importation de la cochenille de l'Indoustan en Amérique.

La Cocusilles ne Bolocke, Cocest polonicus. On l'observe en Polognesur les racines d'une espèce de renouée, ou polygonum, sur celles du seleranhas perenns. Elle donne aussi, par la teinture, une couleur rouge, mais moins vive et moins éclatante que celle du nopal.

COCHENILLE DES SERRES, Coceus adonidum. On l'observe sur les feuilles des arbres du midi de l'Europe.

COCHENILLE DES ORANGERS, Coccus hesperidum, sur les feuilles des citronniers, des lauriers,

On en décrit d'autres espèces, quise trouventsur les feuilles du pécher, du chène, de l'Îlex, du figuier (c'est en particulier ette espèce qui fournit la gomme laque des Indes orientales), de l'olivier, de l'érable, de l'orme, du coudrier, du bouleau, de l'aune, du charme, du tilleul, du petit houx, du criter, du saule marceau, de la piloselle, de l'arbousier, du phalaris, de l'autpen, de la vigne. (C. D.)

COCHENILLE. (Chim.) On n'a point encore obtenu le principe colorant de la cochenille à l'état de purété; on sait seulement qu'il est soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther sulfurique.
Lorsqu'on traitela cochenille par l'eau bouillante, ce liquidese
colore en cramoisi tirant sur le violet, et dissout au moins
deux principes immédiats, le principe colorant et une matièr
acotée, non colorete. L'extrait q'on en obtient par l'évaporation,
traité par l'alcool, se réduit en une belle liqueur rouge, et en
un résidu, couleur de lie de vin, qui est formé en grande partie de la matière azotée, et d'une portion du principe colorant. La partie soluble dans l'alcool de l'extrait de coche-

nille, évaporée à siccité, laisse une matière transparente d'un rougo foncé, qui donne à la distillation beaucoup d'ammoniaque, en sorte que, si elle ne contient pas de mattère acotée, étrangère au principe colorant, il faut conclure avec M. Berthollet que ce principe est aussi acoté.

M. Berthollet a donné, dans ses Elémens de teinture, les résultats d'expériences qu'il a faites avec les réactifs et la dé-

coction aqueuse de cochenille : il a vu :

 Que cette décoction, mêlée à un peu d'acide sulfurique, devenoit d'un rouge tirant sur le jaune, et laissoit précipiter une petite quantité de matière rouge.

2.º Que le sur-tartrate de potasse la faisoit passer au rouge jaunâtre, et y déterminoit à la longue un petit précipité d'un rouge pâle; la liqueur surnageante étoit jaune.

5.º Que la potasse la faisoit passer au pourpre.

4.º Que l'alun lui donnoit une teinte plus rouge, et formoit un précipité cramoisi.

- 5.º Que le mélange d'alun et de tartre faisoit tirer la couleur sur le rouge jaunâtre, et produisoit un précipité beaucoup moins abondant et beaucoup plus pâle que dans l'expérience précédente.
- 6.° Que la dissolution d'étain formoit un précipité d'un beau rouge; et que la liqueur surnageante étoit incolore.
- 7.º Que le tartre d'abord, puis la dissolution d'étain, produisoient un précipité rose-lilas; et que la liqueur surnageante étoit un peu iaune.
- Que le ehlorure de sodium rendoit la couleur un peu plus foncée.
   Que l'hydrochlorate d'ammoniaque la rendoit pourpre;
- 10.° Que le sulfate de soude n'y produisoit aucun changement.
  - 11.° Que le sulfate de fer y formoit un précipité violet brun; 12.° Que le sulfate de zinc en formoit un coloré en violet
- 15.º Que l'acétate de plomb en formoit un d'un violet pourpré.
  - 14.º Que le sulfate de euivre produisoit un dépôt violet.
- M. Berthollet a vu que le tartre augmentoit l'action dissolvante de l'eau sur la cochenille, tout en affoiblissant un peu

la vivacité de la couleur qu'auroit prise le liquide s'il avoit été employé à l'état de pureté.

La coulcur écarlate que l'on applique sur la laine, se forme avec la dissolution d'étain au maximum, le tartre et la cochemille.

Le carmin, espèce de laque, se prépare avec l'alun et une au dans laquelle ou a fait bouillir successivement, 1.º de la poudre de graines de chouan; 2.º de la cochenille; 3.º de l'ésorce d'autour. Le carmin qui se dépose de cețte liqueur après qu'on y a ajouté l'alun, paroit être essentiellement une combinaison de principe colorant et d'alumine; mais on n'a point encore publié une recette au moyen de laquelle on puisse faire le carmin de première qualité. (Cs.)

COCHENILLIER. (Bot.) On nomme ainsi l'espèce de nopal sur lequel vit une espèce de cochenille, coccus cocti, Linn., Voyez Cacte, Nopal. Cochenille, (J.)

COCHE-PIERRE (Ornith.), un des noms vulgaires du grosbec d'Europe, loria coccolbraustes, Linn, (Cs. D.)

COCHER (Ichthyol.), nom spécifique d'un poisson du genre Chérodon, chætodon auriga. Voyez ce mot. (H. C.)

COCHEVIS. (Ornith.) On nomme ainsi la grosse alouette huppée, alauda cristata, Linn. (CH. D.)

COCHIBIBI (Bot.), nom caraïbe, suivant Surian, d'une carmantine que M. Richard nomme justicia laurina. (J.)

COCHICAT (Ornith.), nom donné, par contraction, à l'espèce de tquean qui, suivant Fernandez, porte au Mexique gelui de cochitecanaul, et qui est le ramphastos torquatus, Linn. (Cm. D.)

COCHICATO (Ichthyol.), nom espagnol d'une variété de la daurade, ppasus aurata, Linn., que M. Schneider, Blochii Syst. ichthyol., pag. 271, appelle sparus aurata war. cochicato. Voyez Dauradu et Spane. (H. C.)

COCHIN, et Cochin-Ramow (Mamm.) Le premier de ces noms, au rapport de Marsden, est le nom du chat, et le second celui d'un chat-tigre, à Surate. (F. C.)

COCHINO. (Ichthyol.) M. François de la Roche dit qu'à Barcelone on appelle ainsi une espèce de squale, qu'on pêche dans les plus grandes profondeurs de la mer Méditerranée; quais il n'ajoute pas d'autres renseignemens. (H. C.) COCHITECANATL. (Ornith.) Voyez COCHICAT. (Cs. D.) COCHITOTOTL. (Ornith.) L'oiseau qui, selon Fernandez, porte ce nom au Mexique, est le promerops orangé, upupa aurantia. Linn. (Cu. D.)

COCHIZAPOTL, ou Taxort. (Bot.) D'après la description incomplète de cetarbre du Mexique, on est porté à croire que c'est un plaqueminier, diopyros, dont le fruit est bon à manger; et l'on se confirme dans cette opinion parce qu'un autre plaqueminier des Philippines est figuré et indiqué par Camelli sous le nom de zapotl noir. (J.)

COCHLEARIA. ( Bot.) Voyez CRANSON. (L. D.)

COCHLEARIUS. (Ornith.) Brisson a employéce terme pour désigner génériquement le savacou, caneroma, Linn. Des naturalistes ont aussi appliqué le nom de cochlearia à la spatule, platalea leucorodia, Linn. (Ch. D.)

COCHLUS. (Entoz.) Zeder établit sous ce nom, un petit genre parmi les vers intestinaux, pour le cucultanus ascariodes de Linnœus Rudolphi le réunit à ses Lioannques. Voyez ce mot. (De B.)

COCHO. (Ornith.) Fernandez parle, sous ce nom, aux chapitres 145 et 146 de ses Oiseaux de la Nouvelle - Espague, de deux espéces de perroquets, que Seba a représentés dans son Thesaurus, tom. 1, tab. 59, n. 7, et tab. 64, n. 4. L'une d'elles se rapporte au guiaraba de Jean de Laët (Descript, des Indes occidentales, p. 490), guarouba ou perruche jaune de Buffon psituleaus guarouba, linn. 1/autre, à la seconde variété du perroquet crick à tête bleue, psittaeus autumnalis, Gmel. Le même nom paroit auxsi avoir été appliqué à la perruche à gorge rouge, psittaeus incarantaus, Gmel. (Cm. D.)

COCHOLOTE. (Ornith.) On appelle ainsi à Buéhos-Ayres, suivant M. d'Azara, n.º 262, le piririgua, sur lequel on est entré dans certains détails au mot Axı. Voyez ce mot, Sup. (Cn. D.) COCHON (Mamm.), nom tiré du mot italien ciacco, dérivé,

dit Ménage, de  $\sigma i \beta \alpha \xi$  (grossier), qui vient lui-même en partie de  $\sigma i \zeta$ , nom grec du cochon domestique.

Les naturalistes ont étendu ce nom, de l'animal qui le porte communément, à tous ceux qui ontavec lui des rapports génériques; toutefois ces rapports ne sont pas tels que les espèces ne puissent encore former des groupes distincts et caractérisés par des modifications organiques assez importantes. Ainsi, outre les cochons proprement dits, ce gener cenferme le babiroussa et les pécaris. Quelques auteurs ont formé de ces derniers un genre particulier, ce que nous al'uniterons point, parce que, malgré les traits qui distinguent les gécaris, ils ont conservé le naturel des cochons, et qu'ils en ont d'ailleurs les caractères principaux.

Lés animaux de ce genre se caractérisent par la forme de leurs molaires, à racines distinctes, dont le nombre varie suivant les espèces, mais dont la structure est la même chez tous. Ces dentssont composées de tubercules mousses, dont le nombre augmente à meure qu'elles s'accroissent.

A la màchoire supérieure, les fauses molaires n'out qu'un seul tubercule principal, et se ressemblent. La première molaire, à peu près aussi large qu'épaisse, a deux tubercules principaux, l'un à la face externe, l'autre à la face interne, séparés par un silion. Les deux suivantes ont quatre tybercules principaux à leurs quatre coins. Enfin la septième, qui ne se trouve que chez le sangliers, outre les tubercules principaux des deux molaires précédentes, a un cinquième tubercule principal à sa partie postérieure, ce qui

donne à cette dent beaucoup moins d'épaisseur que de longueur.
A la mâchoire inférieure, les quatre premières molaires sont
à un seul tubercule, les deux suivantes ressemblent à celles
qui leur répondent à la mâchoire supérieure; et la dernière
aix tubercules principaus, trois à une face, et trois à l'autre.

Les incisives supérieures varient de six à quatre, et les inférieures ont oujours au nombre de six; il y a deux canines à chaque màchoire, qui différent, et pour les formes, et pour les directions, mais qui généralement, et che a les mâles suroit, font l'office de défenses, et sont, pour quelques espèces, des armes garfémement puissantes, comme le sanglier nous en offre l'exemple. Les pattes de devant ont toujours quatre doigts; celles de derrière en ont de trois à quatre: mais, dans tous les as, iln'y a jamais que les deux doigts autérieurs qui posent à terre; les postérieurs ne sont qu'imparfaitement développés, en peroissent être d'aucune utilité à l'animal. Les ongles enveloppent entièrement l'extrémité des doigts, et approchent, pour la forme, de ceux des rumiaans.

Les sens, chez ces animaux, excepté celui de l'odorat, pariosaent être assec obtus. Leurs yeux, très-peits, on la pupille ronde; leur oreille externe est de moyenne grandeur, pointue et mobile; la langue est douce, et les narines, très-simples, sont percées au bout d'un grois aplait et glanduleux. Le toucher est peu sensible. Il y a dest sortes de poils; les uns sont frisés, durs, et cachés sous les autres, qui sont des soies roides en asser petite quantité, ce qui a lieu au reste chez tous les pachy-dermes. Une épaisse couche de graisse 'étendaur tout le corps, et vient encore ajouter à l'imperfection de ce sens. Les organes de la génération n'ont rien de particulier: la verge du mâle se dirige en avant, les testicules sont endéchors; la vulve est petite, et le nombre des mamelles va jusqu'à douze. La queue est courte et minec.

Le cochon domestique, à oreilles droites, donne une idée asset exacte des autres espèces de ce genre. Leurs formes et leurs allures sont également lourdes. La pesanteur et la longueur de leur tête, la brièveté de leur cou, leurs jambes asset passes, et minnes proportionnément à l'épaisseur du corps, la grossièreté de leur pelage, sont les traits principaux de leur physionomie. Le trotest leur allure ordinaire; ils marchacht la tête baissée, et se dirigent toujours droit devant eux. Les lieux humides et marécageux leur plaisent; ils sy vautrent, et y fouissent, pour y chercher des racines et des vers.

Ce sont des animaux dont l'intelligence est bornée, et qui sont peu susceptibles d'éducation; cependant ils s'apprivoisent aisément, et s'attachent aux personner qui leur font du bien. Ils se nourrissent presque indistinctement de substances végéales ou animales; les racines et les graines font cependant leur nourriture principale. Ils se retirent dans les lieux pen habités, où ils vivent en troupes quelquefois asset nombreuses. La voix de toutes les espèces approche plus ou moins de celle de notre occhon. On en a trouvé dans toutes les parties du monde, excepté l'Al Nouvelle-Hollande.

## Des Sangliers.

Les sangliers ont six incisives à chaque màchoire; des canines, dépassant les lèvres et dirigées en haut, qui sont dépouryues de racines proprement dites, et qui croissent durant toute



la vie de l'animal; sept molaires à l'une et à l'autre machoires; quatre doigts à tous les pieds.

Le Sanglier commun: Sus serofa, Linn.; Buffon, t. V, pl. 14 et 17. Tête semblable à celle du cochon, sans replis ou excroissances particuliers.

Il est d'un noir brunâtre sur tout le corps ; ses soies sont roides et dures, particulièrement le long de l'épine. Il se retire dans les parties les plus fourrées des forêts, où il se choisit une retraite, appelée bauge en terme de chasse, d'où il ne sort qu'à la dernière extrémité, lorsqu'il est attaqué. Le mâle et la femelle se réunissent en décembre ou en janvier, et la lave met bas, après cent vingt et quelques jours de portée, six ou huit petits, qui ont une livrée formée de bandes longitudinales, mais irrégulières, d'un brun plus ou moins foncé, sum un fond où le blanc et le fauve se trouvent mélangés. Cette livrée disparoit avec la seconde mue; après la cinquième ou la sixième année, ces animaux ont acquis tout leur accroissement, et leur vie est de vingt-cinq à trente ans. Le vieux sanglier vit ordinairement seul; mais les femelles se réunissent entre elles, avec leurs portées de deux à trois ans, et forment ainsi des troupes nombreuses, qui se défendent mutuellement, surtout quand les petits sont jeunes : alors les mères deviennent furieuses. Les plus forts font face au danger en se pressant les uns contre les autres, et en plaçant derrière eux les plus petits.

La chasse du sanglier est très-dangereuse. La grande force de cta nimal, et ses puisantses défenses, le rendent redoutable aux chiens et aux chasseurs. Lorsqu'on est parvenu à le faire quitter sa bauge, il fuit d'abord, mais lentement, et malheur aux chiens qui le pressent de trop près! Dès qu'il est blessé, il s'arrête et court sur celui de qui il croît avoir resu le coup. C'est alors qu'il est le plus à craindre; il renverse et déchire tout ce qui se trouve devant lui. Les sangliers de quatre as sont les plus difficiles à chasser, parce qu'ils courent très-long-temps, et qu'à cet âge leurs défenses, plus droites et plus tranchantes, font des blessures plus profondes. Les vieux s'éloignent moins, et, leurs défenses et ant très-recourbées, portent des coups moins daugerciux. Cette chasse se fait ordinairement avec de fotts mátins.

C'est le soir que les sangliers vont chercher leur nourriture;

ils font de grands dégâts dans les champs cultivés aux bords des forêts, et lorsqu'ils sont pressés par la faim, ils attaquent même les animaux vivans.

Cette espèce se rencontre dans les régions tempérées de l'Europe et de l'Asie; et l'on assure qu'elle se trouve aussi en Syrie, dans l'Inde, et dans les parties septentrionales de l'Afrique,

## Du Cochon domestique.

Le sanglier est la souche de tous nos cochons domestiques. car ces animaux produisent ensemble des races fécondes. La domesticité a développé sur ces animaux différentes modifications qui ont été peu étudiées. Aussi les naturalistes n'admettentils dans cette espèce que quatre ou cinq variétés principales.

Leur intelligence ne paroit avoir rien gagné par les soins de l'homme : ils reviennent eux-mêmes des champs à leur étable, reconnoissent ceux qui les soignent, les suivent à la voix ; et l'on assure que, dans quelques parties de l'Ecosse, on les attelle de compagnic avec l'ane et le cheval. L'abondance de la nourriture et le peu de mouvement qu'on leur permet . en les engraissant, paroissent porter chez eux une très - vive excitation dans les organes de la génération, et augmenter la fécondité de l'espèce. Ces animaux s'accouplent fréquemment: à neuf mois ils peuvent déjà produire, et des truies ont mis au monde jusqu'à douze, et même quinze petits. D'un autre côté, on a vu des cochons peser au-delà de douze cents livres.

Le Cocnon commun. On réunit dans cette variété un grand nombre de races qu'il seroit de la plus haute importance d'examiner sous d'autres points de vue qu'ils ne l'ont été, et qui paroissent avoir tous pour caractère commun des oreilles longues et pendantes ; les soies sont plus foibles et plus rares que celles du sanglier, et la couleur la plus commune de ces cochons est le blanc sale : quelques races cependant sont toutes noires. et il y en a de pies. Il parostroit même, d'après quelques renseignemens que nous n'avons pu vérifier, que quelques races ont des verrues ou des protubérances assez fortes au-dessous des yeux.

Les races principales, pour l'économie agricole, sont :

a. La race anglaise, qui acquiert une grandeur extraordinaire, et dont le poids peut s'élever Jusqu'a douze cents livres. Ces cothons sont blanchatres, et leur corps est très-alongé,

b. La race da Jutland se distingue aussi par un corps alongé et des oreilles pendantes, mais surtout par la courbure du dos et la longueur des jambes. Elle est, pour le pays dont elle tire son origine, un objet considérable de commerce. Les individus de cette race donnent, dans leur seconde année, de deux à trois cents livres de lard.

c. La race de Zélande est plus petite et plus trapue que la précédente; ses oreilles sont un peu relevées, et son dos est fortement garni de soie. Les individus de cette race donnent, lorsqu'ils sont gras, de cent soixante à deux cents livres de lard.

d. Les races de Pologne et de Russie restent très-petites, et sont généralement roussatres.

e. La race noire à jambes courtes. Cette race se distingue par les proportions raccourcies de sa tête, les plis qui garnissent le desun de ses yeux, l'épaisseur de ses mâchoires, le peu d'étendue de son cou, la largeur de son dos, la rarréé de ses soies, la longueur de son corps, et la petitesse de ses orcilles presque droites. Elle est particulièrement propre au midi de l'Europe; c'est avec sa chair que se font les saucissons de Bologne, et la race de Bayonne paroit se confondre avec elle.

f. Les races de France consistent principalement dans celle de la vallée d'Auge en Normandie, dont la tête est petite et pointue, les oreilles étroites, le corps long et épais, le poil blanc et rare, les pattes mines et les os petits; elle atteint le poids de six cents livres. Celle du Foitou dont la tête est forte, le front saillant et le chanfrein droit, l'oreille large et penante, le corps alongé, le poil rude, les pattes larges et fortes, les orgros; son poids n'est que de cinq centalivres caviron. Celle de Périgord, à poil noir et rude, à con gros et court, à corps camassé et trapu. Cette race, mélangée avec la précédenite, a donné naissance à une race pie, intermédiaire, dont les produits sont recherchés.

g. La race à un seul ongle, ou plutôt à trois ongles réunis, est sans contredit une des plus importantes pour le naturaliste. Je dois à l'amitié de M. Jacobson, qui occupe une place honorable dans l'histoire naturelle par ses découvertes anatomiques, un dessin qui me donne le moyen de décrire exactement le caruotère de cette race singulière, qu'Aristote connoissoit déjà, dont tous les naturalistes ont admis l'existence, et qui cependant n'étoit encore que très-imparsaitement connuc.

On sait que les doigts du cochon ordinaire sont formés . comme tous les doigts parfaits, de trois phalanges. Deux de ces doigts, beaucoup plus courts que les autres, et qui, dans la marche, ne posent point à terre, sont situés de chaque côté des deux doigts du milieu, et un peu en arrière : les deux grands doigts se touchent, et dépassent les autres de la longueur de leurs deux dernières phalanges. Les petits doigts latéraux n'ont point éprouvé de changement dans le cochon solipède. C'est dans la structure des doigts movens que consistent les caractères de cette race : deux phalanges se sont développées extraordinairement entre la seconde et la troisième, c'est-àdire que l'extrémité d'un troisième doigt s'est produite avec un ongle qui a servi d'intermédiaire pour réunir les deux autres. Au reste, cette réunion n'est qu'imparsaite, et ne semble produite que par la compression occasionée par la présence de l'ongle surnuméraire : car on apercoit très-nettement. aux irrégularités des ongles de cette race, les trois ongles particuliers dont ils sont formés. M. Jacobson m'apprend en même temos que M. Viborg, déià connu en France par son Mémoire sur les cochons, qui a remporté le prix proposé en 1813 par la Société d'Agriculture de Paris , s'occupant de nouvelles recherches sur ce sujet, donnera dans tous leurs détails les caractères de la race curieuse dont nous venons de faire connoître le trait principal.

Le Cocson vuce, ou de Moscours. Je considérerai comme variété cette race de cochon domestique, à cause des traits particuliers qui la caractérisent. Elle est répanduc dans la Hongrie et la Turquie d'Europe. Les individus de cette race ont la tête courte et étroite, les orcilles droites et pointues, les jambes minces et asset basses, le corps trés-court et les poils généralement frisés, de couleur gris de for, queiquefois noirs ou bruns. Les jeunes ont une livrée, ce qui feroit supposer que leur race est moins éloignée, à quelques égards, du sanglier, que les autres cochons domestiques. Il paroit que le cochon ture s'engraisse beaucoup plus aisément que les cochon turc s'engraisse beaucoup plus aisément que les motres s'on poids peut s'élevre jusqu'à quatre cents livres.

Le Cochon de Siam est petit, alongé, et très-bas sur jambes;

il porte sa queue pendante et ses orcilles sont d'orites et fort petites. Ses soies sont très-rares; sa couleur est généralement noire, quelquefois blanche, et rarement tachetée. Sa chair est délicate et agréable au goût. L'est cette variété qui est répandue dans toutes les iles de la mer du Sud. Elle est trèsféconde, mais peu profitable à cause de sa petitesse.

On doit présumer que le cochon de Siam s'étant naturalisé dans des pays très-différens, a dû donner naissance à plusieurs races que de nouvelles observations nous feront sans doute connoître.

Le Cocnon pe Guinée. Il paroîtroit que cette variété, qui n'est encore que très-imparfaitement connue, n'est qu'une variété de notre cochon domestique, quoique plusieurs auteurs l'aient considérée comme le type d'une espèce. En effet, Brisson et Klein en ont fait leur sus guineensis, et Linnæus son sus poreus. On ne le connoît encore que par les rapports et la figure de Marcgrave. Sa taille est petite, et ne surpasse pas celle du cochon de Siam; mais les traits qui paroissent le distinguer de toutes les autres races, ce sont ses oreilles très-alongées et tres-pointues, sa queue qui descend presque jusqu'à terre. et son pelage frisé et doux, comparativement à celui des autres cochons. Il n'a point de soie, et sa couleur est rousse. Il paroit en outre avoir la tête ussez mince. On le transporte communément, dit-on, de la Guinée en Amérique : si cela est, on peut s'étonner que jusqu'à présent personne n'ait décrit plus en détail une race de cochon si différente des autres-Le SANGLIER A MASQUE ; Sus larvatus, Nob. (Voyez l'atlas.)

Le SANGLIER A MASQUE; ous involus, aou. (voyet latas.)
Une proéminence charnue sur le devant de la tête, qui en
enveloppe toute la partie supérieure, comme une sorte de
masque.

Cette espèce n'est bien connue que depuis l'ouvrage que M. Daniel a publié sur les animaux du cap de Bonne-Esperance. Auparavant on n'en connoissoit que la tête, décrite par Daubenton; et Buffon rapporte na mot de Commerson sur la figure extraordinaire de cet animal; mais on ignoroit que ces observations isolées eussent pour objet la même espèce, et on n'a pu le conclure qu'à l'époque où les dessins de M. Daniel ont paru.

Ce sanglier est à peu près de la grandeur du nôtre, et il en

a toutes les proportions. Les seuls caractères par lesquels il s'en distingue sont les protubérances de sa tête, qui lui forment une sorte de masque. Commerson, en effet, écrivoit à Buffon, que cet animal, « depuis la tête jusqu'aux veux, est de la figure ordinaire; mais qu'en dessous des yeux est un renfort qui va en diminuant jusqu'au bout du groin, de « manière qu'il semble que ce soient deux têtes, dont la moitié de l'une est enchàssée dans l'autre. » Il paroîtroit en outre, d'après la figure de Daniel, que ce sanglier a encore, de chaque côté de la face, sous les yeux, deux autres excroissances assez fortes, dont la surface est très-irrégulière, très-rugueuse. C'est ce masque de la face qui paroît avoir occasioné les caractères particuliers de la tête osseuse ; car ils consistent surtout dans le grand développement du bord externe de l'alvéole de la canine supérieure. Dans le sanglier ordinaire, cc rebord n'excède pas un pouce en hauteur, au lieu que dans l'espèce dont nous parlons, il se développe en une longue apophyse, et se termine par un large bourrelet mamelonné correspondant à des mamelons semblables de la partie moyenne des os du nez. Outre ce caractère, la tête de cette espèce se distingue encore par le grand arc que forment les os de la pommette, et par la surface très-longue à laquelle s'attachent les muscles du houtoir.

Il paroit que c'est un animal sauvage et dangereux, dont les mœurs sont extrémement grossières; mais sous ces divers rapports il n'est encore que très-peu connu.

## Du Babiroussa.

Quatre incisives à la màchoire supérieure et six à l'inférieure. Canines sans raciues proprement dies, les supérieures sortant d'un alvéole tourné en haut et se recourbant en demi-cercle, les inférieures arquées, aigudé et triangulaires comme celles des sangliers; cinq molaires de chaque coté des deux màchoires, semblables à celles des sangliers, excepté que celles-ci ont un plus grand nombre de petits tubereules. Les pieds ont quatre doigts, et sont tout-à-fait semblables à ceux du cochon.

Le Babiroussa: Sus babyroussa, Linn.; Buffon, Sup., t. III, pl. 12. Quoique cet animal n'ait point été inconnu aux anciens,

et que les modernes aient souvent eu occasion de l'observer. cependant on n'en a point encore de bonnes figures ; il n'a jamais été amené en Europe : sa tête seule se reocootre dans les cabinets, et son naturel et ses habitudes n'ont point été décrits, Pline en parle évidemment dans son huitième livre, chap. 52. lorsqu'il dit qu'on trouve aux Indes des sangliers qui ont sur le front deux cornes semblables à celles d'un yeau, et des désenses semblables à celles des sangliers communs. Ælien en parle aussi sous le nom de respezzence (quatre cornes), et Cosmes-le-Solitaire, qui vivoit au commencement du sixième siècle, dans sa Description des Animaux des Indes, en traitant du χοίρελαφος, ou cochon-cerf, dit qu'il a vu cet animal et qu'il en a mangé. C'est à Valentin seul que nous devons quelques particularités sur cette espèce curieuse. La figure qu'il en donne peche par les doigts des pieds. Celle de Bontius vaut mieux. Seba en a fait graver une encore meilleure, et Buffon a composé la sienne sur le dessin original d'un babiroussa couché que lui avoit envoyé Pennant, et que celui-ci a publié dans son ouvrage, et sur un autre dessin communiqué à Buffon par Sonnerat.

Le babirousa a des formes un peu moius lourdes que celles des autres appèces de ce genere, mais il parott qu'on a caugéré, lorsqu'on l'a comparé au cerf pour la legèreté, il rappelle tout-à-fait les autres espèces de cochons; il en a la pesanteur el les allures; comme elles il a le cou épais, la tête terminée par un boutoir, les yeux petits; seulement ses pattes sont un peu plus élevées, et par conséquentas no cou un peu plus long; sa tête est plus étroite, et celle du mâte reçoit de ses longues défenses une physionomie toute particulière.

La couleur générale de cet animal est un cendré roussitre. Ses poils sont laineux et courts : il n'a poiot de soie à proprement parier; seulement on voitquelques longs poils soyeux s'échapper d'entre les autres. Il a les oreilles externes peu étendues; son train de derrière est plus élevé que celui de devant; sa peau est mince, et n'est point revêtue en dessous d'une couche de lard. Comme le cochon, il a l'odorat très-fin, et sa chair a un goût fort agréable. Sa voix ressemble au grognement du cochon. Il se nourrit d'herbeset de feuilles, et Valentin dit qu'il ne fouille pas, ce qui doit parotire douteux.

Lorsqu'on chasse les babironssas, ils se jettent à la mer, nageant avec facilité; ils passent ainsi, dans l'archipel de l'Inde, d'une île à l'autre. On les apprivoise très-aisèment, et il est à remarquer à ce sujet que l'étendue du cerveau d'un babiroussa est presque du double plus grande, toutes choses égales d'ailleurs, que celle du cerveau d'un sanglier; mais, d'un autre côté, la tête du sanglier l'emporte par l'étendue des sinus frontaux et occipitaux.

## Des Pécaris, Dicotyles, Cuv.

Quatre incisives à la màchoire supérieure; et six à l'inférieure; des canines sans racines distinctes, qui suivent la direction ordinaire, mais qui sont triangulaires comme celles des sangliers; six molaires de chaque côté de l'une et de l'aute machoires; quatre doigt aux pieds de devant, et trois à ceux de derrière; une glande sur le dos, qui produit une matière odorante; queue réduite à un léger rudiment. Les pécuris paroissent se trouver dans toute l'Amérique méridionale.

Le Pécani a collien: Dicotyles torquatus, Cuv., Buff., tom. X, fig. 3 et 4.

Cet animal, à la couleur près, a toutes les apparences extérieures d'un jeune sanglier; mais sa grandeur ne dépasse jamais celle d'un chien de moyenne taille. Les poils sout épais et roides ; ce sont de véritables soies, et leurs anneaux larges, alternativement poirs et blanchatres, donnent à l'animal un pelage tiqueté uniformément de ces deux couleurs : seulement on voit une bande blanche, étroite, qui entoure le cou en se dirigeant obliquement du haut des épaules au devant des jambes, et la ligne dorsale est plus noire que le reste. Les poils des pieds et du museau sont très-courts. La matière produite par la glande du pécari, a, dit M. d'Azara. une odeur musquée ; pour moi, elle m'a toujours présenté une odeur fétide, qui approchoit de celle de l'ail : elle sort en plus grande abondance lorsque l'animal est en colère, parce qu'alors il contracte les uniscles de sa peau pour hérisser les longues soies dont son dos est revêtu.

La feinelle et le mâle se ressemblent entièrement, comme j'ai pu m'en assurer, l'un et l'autre ayant vécu en même temps à ma ménagerie; ils se réunissent et viveut, ainsi appa-

reillés au milieu des forêts. La femelle met au monde une seule fois par an, deux petits, qui ont d'abord une teinte roussatre uniforme. Ce sont des animaux très-faciles à apprivoiser, et qu'on rendroit domestiques, comme le cochon luimême. Ceux qu'a possédés la Ménagerie vivoient dans la meilleure intelligence avec les chiens et tous les autres animaux de basse-cour; ils rentroient eux-mêmes à leur écurie, accouroient à la voix, et paroissoient goûter les caresses. Mais ils aimoient à être libres; ils cherchoient à échapper lorsqu'on vouloit les faire rentrer de force, et tentoient alors quelque sois à mordre ; ils blessèrent un jeune sanglier qu'on avoit placé avec eux. Ces animaux recherchoient la chaleur : le froid les faisoit beaucoup souffrir et maigrir. Ils étoient nourris de pain et de fruits : mais en général ils mangeoient de tout, comme le cochon domestique. Lorsqu'on les effrayoit, ils poussoient un cri aigu ; et ils témoignoient leur contentement par un grognement léger. Habituellement ils étoient silencieux. La femelle, qui étoit foible, vécut peu, et n'éprouva jamais les besoins du rut; aussi les désirs du mâle ne parurentils point s'éveiller.

Le TAIASSU; Dicotyles labiatus, Cuv. La couleur de cette espèce est généralement noire; seulement on voit, sous les flancs, sous le ventre, et entre l'œil et l'oreille, des soies qui ont dans leur. milieu un anneau blanchâtre, ce qui donne à ces parties une teinte grise, et la machoire inférieure est entiercment blanche. Les soies ont leur base d'un gris cendré , le reste est noir , et celles du dos sont très-longues et aplaties. Le mâle et la femelle sont semblables. Les petits naissent vers ele mois d'avril : leur teinte , aux parties supérieures , est d'un gris roussatre. les poils étant noirs dans la plus grande partie de leur. longueur et cannelle à leur extrémité; la machoire inférieure est souvent blanche, ainsi que le dessous du corps. Ce, n'est qu'après un an que le jeune tajassu prend les couleurs de l'adulte : jusqu'alors il ressemble un peu au pécari. La matière que produit la glande dorsale de cette espèce est inodore. Les tajassus sont des animaux qui habitent les bois, où ils vivent en troupes nombreuses se défendant contre les bêtes féroces, et attaquant avec fureur ceux qui cherchent à leur nuire.

Cette espèce ayant long-temps été confondue avec la précédente, on a négligé d'en donner des figures, et les particialrités de leur histoire ont été confondues. C'est à M. d'Azara qu'on doit de les pouvoir bien distinguer aujourd'hui; mais elles ont encore besoin d'être observées afin d'obtenir des idées plus nettes sur leurs meurs et leur naturel.

Il est bieu vraisemblable que toutes les espèces de sangliers ne sont point encore connues des naturalistes. Dampier, par exemple, parle de sangliers de Mindanao, qui sont hideux, avec de grosses houppes sur les yeux. Dupper rapporte que dans le royaume de Quojo on trouve une espèce particulière de sanglier que les nègres nomment eouja quinta; et la plupart des voyageurs aux cottes de Guinée parlent de cochons saurages, qu'il est difficile de rapporter aux espèces connues.

Le nom de cochon a quelquefois été donné à des animaux qui différent essentiellement de ceux que nous venons de décrire. Ainsi, les Européens ont appelé le cabiai, cochon d'eau. On sait que le cochon d'Inde, qui a aussi été appelé cochon de Guinée, est un rongeur dont nous avons fait le genre Anoema. Les Espagnols appellent cochons cuirsasés les tatous; et les Hollandois du Cap, cochon de fer leur porcépie, et cochon de terre l'oryctéricope. Le nom decochon de mer a été donné au marsouin, et celui de cochon marin à un phoque par Molina. Enfin, le cochon singe d'Aristote est un quadrumane dont il est dilléile de reconnoître l'espece, mais qui paroit se rapprocher des babouins, à en juger par la figure qu'on en trouve sur la mossique de Palestine.

Le cochon-cerí est le babiroussa; les cochons appelés d'Amérique, noirs, ou des bois, sont des pécaris; les uoms de cochon bas, de cochon de la Chine, de cochon des Indes, désignent le cochon de Siam; et le cochon marron est le cochon domestique redevenus auvage, etc.

Cocuos vilsos. En parlant de l'aperea à l'article Canata, nous avons dit qu'il resembloit au cochon d'inde, sur la foi de d'Arara; mais nous ne pouvions pas le confirmer par nos propres observations. Depuis, ayant eu occasion de voir une tête d'aperen, j'ai pu m'assurer qu'en effet cet animal et le cochon d'inde sont du même genre; leurs molaires sont entérement semblables, et tout porte à penser, avec d'Anara,

que ce dernier n'est en effet qu'une variété de l'autre, produite par la domesticité. (F. C.)

COCHON. (Ichthyol.) On donne vulgairement ce nom au rouget, trigla cuculus, parce qu'il fait entendre, quand on le prend, une sorte de grognement. Voyez Trigle.

COCRON DE MER. On donne quelquesois ce nom au costre trinngulaire, ostracion trigonus, Bloch, à cause du bruit que fait entendre ce poisson, bruit qui paroit avoir quelque analogie avec le grognement du pourceau. Voyez Coffre.

COCHON MARIN. On a ainsi désigné quelquefois le humantin, poisson du genre Centaine. Voyez ce mot. (H. C.)

COCHUAN. (Ornith.) Voyez Cocon. (Ch. D.) COCHUCHO. (Bot.) Dans Acosta, cité par C. Bauh

COCHUCHO. (Bot.) Dans Acosta, cité par C. Bauhin, il est parlé d'une racine étrangère de ce nom, petite, douce, d'un goût agréable, que l'on prépare pour assaisonnement. (J.)

COCHWT. (Ornith.) Le coucou d'Europe, cuculus canorus, Linn., porte ce nom eu Hollande. (CH. D.)

COCIPSILE (Bot.), Coccoipsilum, genre de plantes de la familledes rubiacées, et de la tétrandrie monogynie de Lianneus, dont le caractère essentiel consiste dans un calice à quatre découpures; une corolle infundibuliforme, à quatre lobes; un style surmonté de deux stigmates alongés; une baie sphérique, à deux loges polyspermes.

Ce genre, composé d'abord d'une scule espèce, s'est aceru par sa réunion avec le condalia de la Flore du Pérou, qui diffère trop peu du premier pour en être séparé. Par cette suppression, le nom de condalia, devenu libre, a été employé par Cavanilles pour un autre genre. (Voyer Corsanta.) Will-denov a cru pouvoir également réunir aux coccoipsilum le secure Fernelia, Commers. : muis ce dernier en différe pas a corolle; de plus il renferme des arbrisseaux et non des herbes (Voyer Fansula.) Ainsi donc, en réunissant les deux genres cl-dessus mentionnés, on aura pour espéces les suivantes :

COCUPSILE RAMPANTE: Coccocipsilum repens, Sw., Prodr.; Coccocipium herbaceum, Aubh.; Lam., Ill. gen.; tab. 64, Ses tiges sont rampantes, cylindriques, herbacées; les rameaux un peu redressés; les femilles pétiolées, opposées, glabres, ovales, cutières; les fleurs petités, presque sessiles, ramassées par petis aqueta alternes dans l'aisselle des feuilles; le calice profondément partagé en quatre découpures profondes, linéaires, aigues, persistantes; le tube de la corolle plus long que le calice; le limbe court, à quatre lobes ovales; une baie sphérique, couronnée par les divisions du calice. Elle croît à la Jamaïque.

Cocipsile Ombellée: Coccocipsilum umbellatum, Encycl., n.º 3; Condalia repens, Fl. Per., tab. 84. Très-rapprochée de l'espèce précédente, celle-ci en diffère principalement par ses fleurs réunies presque en ombelle à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, plus court que les feuilles; une bractée subulée à la base de chaque pédicelle; la corolle est purpurine ; les baies bleuatres. Elle croit dans les forêts, au Pérou.

Cocipsile Lancéolée: Coccocipsilum lanceolatum, Fl. Per.; sub Condalia. Ses tiges sont pubescentes, ainsi que toutes les autres parties de la plante ; ses tiges radicantes , fragiles , cylindriques ; les feuilles lancéolées, aiguës, très-entières : les fleurs sessiles, agglomérées; la corolle d'un rouge violet; les baies bleuatres. Elle croît au Péron, à l'ombre des forêts.

Cocresile Ovale: Coccocipsilum obovatum, Fl. Per.; sub Condalia. Ses tiges sont hautes de trois pieds, un peu ligneuses; les feuilles glabres, en ovale renversé, un peu mucronées; sept à huit pédoncules pubescens, inégaux, uniflores, dans chaque aisselle des feuilles : la corolle d'un blanc verdâtre ; les baics purpurines. Elle croit dans les Andes, au Pérou, sur les montagnes de Cinchao. On trouve dans les mêmes lieux le coccocipsilum sessile, seu condalia, Fl. Per., dont les feuilles sont glabres, oblongues, un peu obliques; les fleurssessiles, axillaires, agglomérées, de couleur purpurine, ainsi que les baies; les semences jaunatres, fort petites.

Peut-être faudra-t-il réunir à ce geure, ainsi que l'a fait M. de Lamarck, le Nacibra d'Aublet, Vovez ce mot. (Poin.)

COCIX. (Ornith.) Gesner, en parlant, p. 519, de son cormir frugivora (corvus frugilegus, Linn.), semble croire que c'est l'oiseau auquel des auteurs ont donné, peut-être mal à propos, le nom latin de cocix, qui a plus de rapport avec le coccyx ou coucou des Grees. (CH. D.)

COCK. (Ichthyol.) Les habitans de la côte de Cornouailles appellent ainsi une espèce de labre, labrus coquus , Linn.

Voyez LABRE. (H. C.)



COCK (Ornith.), dénomination angloise du coq, gallus. (Cn. D.)

COCKADORE. (Ornith.) On trouve dans letom. 5°, pag. 157, des Voyages de Daupier, élit de 1715, ce terme employ à la suite de celui de perroquet, dans l'indication des oiseaux trouvés à l'île de Ceiram; et comme, à la page 61 du même volume, le mot cockatou est placé après celui de perruche, la première expression est, saus doute, pour l'auteur, synonyme de la seconde. Voyer Cock.vorc. (Cst. D.)

COCKATOU. (Ornith.) Ce nom, que l'onécrit aussi cockatoo, est donné à des perroquets huppés, de la famille des cacatocs. (Ch. D.)

COCKATRICE (Erpétol.), nom anglois du Basilic. Voyez ce mot. (H. C.)

COCKOLINDU (Ornith.), nom hollandois du milan, falco milvus, Linn. (Cu. D.)

COCK-PADDLE, ou Cock-Padd (Ichthyol.), noms anglois du lump, eyclopterus lumpus, Linu., poisson de la famille des Plécorféags, Voyez ce mot et Cyclostomes. (H. C.)

COCKRECOS. (Ornith.) L'oiseau que le voyageur Dampier designe sous ce nom, est un râle. (Cn. D.)

COCLEZ. (Bot.) L'anémone des jardins portoit autrefois ce nom. (L.D.)

COCLITES (Foss.), Cochliti vel Cochlitæ. On a autrefois comprissous cette dénomination générique toutes les coquilles univalves passées à l'état fossile. (D.F.)

COCNOS (Ornith.), nom persan d'une espèce de courlis.

COCO. (Ichthyol.) Suivant M. Bose, on appelle ainsi à Cayenne le bagre, bagre pimelodinus. Voyez BAGRE, dans le Supplément du 5.º volume. (H. C.)

COCO (Ornith.), nom syriaque du coucou; euculus. Gmelin a aussi donné cette épithète à une espèce du genre Tantalus, qui a été décrite par Jacquin, et qui se trouve aux iles Caribées. (Ch. D.)

COCO CARET. (Bot.) Dans un herbier envoyé de la Martinique, ce nom étoit donné au casearia nitido. (J.)

COCO DES MALDIVES. (Bot.) Fruit d'un palmier regardé d'abord comme une espèce de lontar ou rondiar, mais dont

ou fait maintenant un genre distinct, sous le nom de lodoicea. que lui avoit donné le voyageur botaniste Commerson. Anciennement on ignoroit le lieu de l'origine de ce fruit, que l'on trouvoit flottant sur la mer, aux environs des Maldives, dont le souverain s'attribuoit exclusivement la propriété. On en faisoit des vases, auxquels on attribuoit la vertu de détruire l'action des liqueurs empoisonnées que l'on versoit dedans. Le roi des Maldives vendoit ces vases très-cher, ou en faisoit des présens auxquels on attachoit un graud prix. On nommoit ce fruit nux medica, et Clusius en a fait sous ce nom l'objet d'une dissertation espéciale. Rumph l'a décrit sons le nom de catappalant, et il dit que les Portugais le nommoient coquinko. Cette grande réputation a été bien diminuée lorsqu'on a counu l'arbre qui donne ce fruit. Il croit sur une des iles Séchelles, nommée l'ile des Palmiers par Labourdonnais, qui l'aborda le premier en 1743. Mais ce ne fut qu'en 1768 que Bougainville, dans son Voyage autour du Monde, vint dans la même île avec Commerson, qui distingua dans ce lieu ce palmier particulier, dont la coque, à deux, ou plus rarement à trois lobes, présente une forme assez bizarre. On en fit la description et le dessin, qui sont consignés dans le Voyage à la Nouvelle-Guinée de Sonnerat. Les caractères du genre seront donnés dans l'article Lopoices. Voyez ce mot. (J.)

COCOCHATI. (Ornith.) Ce nom est donné dans Hernaudez, chap. 1711, à un oiseau du Mexique dans le plumage duquel le jaune domine, et qui est un peu plus grand que le chardonneret. (Cs. D.)

COCODRILLE (Ornith.), un des noms vulgaires du proyer, emberiza miliaria, Linn. (Cs. D.)

COCOI. (Orninh.) Marcgrave décrit, p. 209 de son Histoire naturelle du Bésil , une espèce de héron huppé, qu'il dit être de la taille d'une cigogne, et pag. 199 du méme ouvrage, un autre oiseau sans huppe, qu'il nomme soco, et qu'il présonte aussi comme appartenant à la famille des hérons. Pison, dans son Histoire naturelle et médicale des Indes occidentales, p. 89 et 09, décrit aussi plusieurs espèces de cocoi, en mettant une oédille sous le premier e. Il paroit que les mots soco, ou çocoi, designent génériquement les hérons au Brésil; et les fiagures duscond et du troisiéme çocoi, qui ont été empruntées à

Maregrave, représentent évidenment les oiseaux décrits par celui-ci aux pages 199 et 209. Le premier de ces oiseaux, dont le P. du Tertre parle aussi au tome deuxième de son Histoire naturelle des Antilles, pag. 275, sous le nom de crabier, est l'ardae coció de Linnauss, le héron huppé de Cayenne, ou soco de Buffon; et le second, arden brasiliensis, Linn., est le héron du Brésil, Briss., ou l'onoré des bois, de Buffon. (Cm. D.)

COCOIN. (Ornith.) Ce nom, qu'on écrit aussi cocouan; se donne vulgairement à la marouette ou petit râle d'eau, rallus porzana, Linn., qui s'appelle, en certains endroits, cochuan et cochouan. (Cn. D.)

COCOJA. (Bot.) A Ternate et à Banda, on nomme ainsi, suivant Rumph, l'espèce de baquois ou vacoua, qui est son pandanus repens, et qu'il a décrite sans la figurer. (J.)

COCOLLA et Vovozo, Uovozo (Bot.), nous donnés en Italie à des amanites, qui, en naissant, ressemblent à une coque de chenille ou à un œuf. Ce sont les oronges et principalement l'oronge blanche, agaricus ovoideus, Decand., Fl. Fr., vol. 16, n., 862. c. hampienon excellent. (Lex.)

COCOMERO (Bot.), nom italien du concombre, suivant Daléchamps; le cocomero salvatico, ou concombre sauvage, est le momordica elaterium. (J.)

COCON, Coucon ou Coque. (Entom.) On nomme ainsi l'enveloppe de soie que se filent les chenilles de plusieurs espèces de bombyce. Voyez Chenille et Bombyce du munien. (C. D.)

COCOHLI. (Ornith.) M. Temminck, Manuel d'Ornithologie, p. 393, désigne sous ce nom, en latin trings subarquats, l'espèce de courlis qui est représentée dans les planches enluminées de Buffon, avec la dénomination d'alouette de mer, scolopax africana et subarquata, Gmel., et dans son jeune àge, numenius pygnæus, Bechst. (Cu. D.)

COCOSTOL. (Ornith.) Buffon a réuni dans un scularticle, sous cette dénomination et sous celle de zochiol, les oiseaux du Mexique dont il est fait mention dans cinq chapitre de Fernander, sous les noms de coutotid et de zochistotol. Les divers naturalistes n'étant point encore parvenus à assigner d'une manière précise l'identité ou la différence des espèces dont il est question dans les descriptions tronquées, et ca apparence contration dans les descriptions tronquées, et ca apparence contradictoires, de l'auteur espagnol, on croît devoir rapprocher ici les passages originaux. Fernandez consacre les chapitres 26, 140 et 145 aux costototl, uniformément désignés par l'expression d'avicula, et les chapitres 122 et 125 aux xochitototl, dont le premier est dit avis, mais dont le second reprend encore la qualification d'avicula, ce qui empêche de classer à part les xochitototl, et de les isoler tous deux des costototl par leur taille.

Le premier cortototi, ou avis palitida, chap. 28, est comparé par l'anteur au serin de Canarie. Son plumage est jaune, à l'exception du bout des ailes qui est noir; son chant ressemble à celui du chardonueret; il sime les pays chauds; il est bon à manger.

Le second coztototl, ou avis lutea, chap. 140, a le plumage varié de brun, de noir, de cendré et de jaune, et changeant successivement du noir au blanc et du blanc au jaune; son chant est agréable.

Le troisième coztototl, dit aussi avis lutea, chap. 145, est entièrement jaune, avec une tache noire sur la tête, et les ailes mélangées de noir et de jaune pâle.

A l'égard des xochitotod, le prémier, chap. 12a, est de la taille d'un étourneau; la poitrine, le ventre et la queue sont de couleur de safran, avec une teinte noirâtre; les alles, cendréses en dessous, sont noires en dessus, avec des taches blanches, et et le reste du corps sogt noirs. Cet oiseau a la même voix que la pie; sa chair est honue à manger. Feruandez ajoute que c'est, dans un âge plus avancé, le même oiseau que celui dont il a parté, sous le nom de cottotot.

Enfin le second xochitototl, ou avis florida, chap. 125, est de la taille du moineau communi, son plumage offre un métange de gris, de moir, de blane et de brun; son chant est agréable; il se nourrit d'insectes et de petites graines; il suspend son nid à l'extrémité des branches d'arbres; sa chair n'est pas mauvaise.

On voit, au premier aperqu, que les deux derniers oiseaux, ne doivent pas être confondus avec les trois antres, et que, malgré l'observation de Fernandez, qui tendroit à rapprocher son premier xochitototi d'un coztototi, il n'y a pas assez d'analongie dans la talliel, le plumage, la voix, et probablement daps gie dans la talliel, le plumage, la voix, et probablement daps

527

les habitudes par lui souvent omises, entre les deux familles, pour soccuper sérieusement d'examient auquet des cototott devroit se rapporter le renvoi, peut-être fautif, qu'on trouve au n.º 122, et dont l'exactitude, au reste, ne mérite guère d'être discutée, lorsqu'il s'agit d'un ouvrage où les artioles, composés sans doute sur autant de fevillets particuliers, n'ont été distribués suivant aucune méthode.

Ce qui paroit le plus clairement résulter des cinq chapitres mis en regard, c'est que les contotoil appartiennent à la famille des fringilles, et les xochitotoil à celle des troupiales, que les détails manquent pour s'assurer si les trois contotoil sont suatant d'espéce ou simplement des âges différens d'une seule; et qu'ill est question pour les xichototoil de deux espèces réelles.

Sans pousser plus loin cet examen, on se contentera de rappeler ici que Brisson a fait du xochitototl, n.º 122, son troupiale de la Nouvelle-Espagne, t. 2, p. 95, et du xochitotol n.º 125, son premier carouge, même vol., p. 115. Le premier de ces oiseaux est l'oriolus costotot de Genelin, qui cite, dans sa synonymie, le costotol et le xochitol de Buffon, t. 3, in-4,°, p. 210; et le second est l'oriolus bonana, Omel., ou carouge de Buffon, t. 3, p. 245. (Car. D.)

COCROOTES (Bot.), fruit provenant d'un palmier de Carthagène, décrit par Jacquin, sous le nom de bactrismajor. Ce fruit est entouré à sa base d'un double calice, et son brou ligneux renferme un noyau alongé. (J.)

COCOTHRAUSTES. (Ornith.) Voyer COCCOTHRAUSTES. (Cn. D.) COCOTTER (Bot.), Cocos, Linn. Plaute monocotylédone, de la vingt-unième classe de Linnæus, la monoécie hexandrie, et de la famille naturelle des palmiers de Jussieu.

Ce genre a pour caractère des fleurs mâles et des fleurs femelles sur le même spadice, renfermées dans une spathe univalve.

Les sleurs mâles ont un calice composé de trois solioles coneaves, presque trigones, pointus et colorées; une corolle à trois pétales ovales, pointus et ouverts; six étamines à anthères sagittées; un ovaire abortif surmonté de trois styles.

Les fleurs semelles ont un calice à trois solioles arrondies, concaves, persistantes, conniventes et colorées; une corolle à trois pétales également persistans; un ovaire supérieur ovale ou rond, surmonté d'un style à trois stigmates.

Les fruits différent en grosseur et en forme, selon les espèces, et constituent des drupes charmas ou filandreux, pour la pipart obscurément trigones, contenant des coques très-dures, à une seule amande creuse en dedans dans quelques espèces, et renfermant une certaine quantité d'une liqueur laiteuse un peu sucrée.

L'espèce-la plus importante de ce beau genre est sans contredit la suivante :

Le Cocornea res Inose: Cocos nucifera, inermis, frondibus pinnatis, foliolis replicatis ensiformibus, Linn.; Palma indica coccifera angulosa, Bauh., Pinn., 508; Nux indica, Lob., Ic., 2, pag. 275. Tenga, Rheede, Mal., 1, p. 1, t. 1, 2, 5, 4. Cocos (nucifera) nucleo dulci eduli, Jacq., Am., 277, t. 108, et Pict., 135. Le trone de ce beau palmier n'a pas plus de quinre à dix-

huit pouces de diamètre, et il s'élève droit jusqu'à la hauteur de soixante à quatre-vingts pieds; il est couvert d'une écorce cendrée, sur laquelle on remarque des zones circulaires qui sont des cicatrices formées par les pétioles des anciennes feuilles tombées. Ce tronc est couronné par un faisceau de douze ou quinze grandes feuilles, dont les unes sont droites, les autres s'étendent horizontalement, et se recourbant par leur propre poids, elles ont quelquefois plus de quinze à vingt pieds de longueur, sur trois pieds de largeur; elles sont ailées, à deux rangs de folioles distiques, ensiformes, opposées sur un pétiole commun, dont la base embrasse le trone de l'arbre : les folioles, dans les feuilles les plus nouvelles, forment deux plans inclinés l'un sur l'autre. Cet arbre ne produit qu'une seule feuille à la fois ; elle sort du centre du faisceau des autres feuilles, et forme, avant de se déployer, un cylindre dont le sommet est terminé en pointe, qu'on nomme flèche.

Dans l'aisselle des pétioles des feuilles inférieures sortent de grandes spathes iovales - oblongues, pointues aux deux bouts, longues de quince à dix-huit pouces, s'ouvrant par un côté, d'où il sort un spadice rameux très-considérable, sur lequel sont disposées les fleurs de couleur jaunâtre; les mâles garnissent les deux tiers des rameaux dans la partie supéficirie; et les femelles, en heaucoup plus petit nombre, sont placées au-dessous; il leur succède des fruits de la grosseur de la tête d'un homme, un peu trigones; leur écorce verdâtre et lisse couvre un brou épais, filandreux; qui entoure une coque ovale-oblongue, un peu pointue, épaisse d'environ une ligne et demie, d'une substance ligneuse très-dure, de couleur brune foncée: cette coque est percée, à son soumet, de trois trous, dont l'un, beaucoup plus grand, est toujours ouvert, et les deux autres, plus petits, se trouvent souvent fermés.

L'amande qu'elle renferme est creuse, et contient dans son intérieur une asses grande quantité d'une liqueur laitense, d'un goût un peu sucré et très-agréable à boire lorsqu'elle est récente. La chair de cette amande est d'un blanc de neige, succulente dans le fruit qui n'est point parvenu à sa maturité, mais coriace et même filandreuse dans les cocos hien mârs; son goût est asses agréable à cette époque; mais il seroit dangereux d'en manger beaucoup, ainsi que de tous les noyaux oléagiaeux.

Avant d'avoir fait un voyage en Amérique, l'éloge pompeux que j'avois lu, dans les ouvrages de quelques voyageurs, de ce palmier intéressant sous plusieurs rapports, m'avoit fait croirc qu'il n'existoit point, dans les Indes occidentales, d'arbre plus précieux et plus généralement cultivé que le palmiercocotier : le long séjour que j'ai fait aux Antilles, m'a mis à même de l'apprécier à sa juste valeur, et je l'ai trouvé fort au-dessous de sa haute renommée. Cependant il est difficile de refuser à cet arbre la prééminence pour la beauté sur beaucoup d'autres espèces du genre Palmier. Qu'on se figure une belle colonne de soixante à quatre-vingts pieds d'élévation, dont le chapiteau est formé de feuilles immenses, courbées également en différens sens, et formant un panache dont toutes les parties s'agitent mollement par l'impulsion des vents. Les fleurs produisent assez peu d'effets, quoique en très-grand nombre; mais la grappe de fruits qu'on nomme régime, est par sa richesse, un véritable ornement pour cet arbre.

Les fruits du cocotier se mangent à différentes époques de maturité. Quand ils sont à moitié de leur grosseur, on les nomme cocos au lait, et on les mange avec une cuiller; leur substance ressemble alors à une crème un peu épaisse : en v ajoutant un peu de sucre et de fleur d'orange, c'est un mets délicat et très-recherché par les créoles. Quand les fruits sont parvenus à leur entière maturité, l'amande a pris de la consistance, elle est même coriace au point qu'on ne peut qu'en sucer le jus, et l'on rejette le marc; elle a, à cette époque, le goût des noisettes d'Europe; mais l'expérience a prouvé que ce fruit, très-oléagineux, seroit, à la longue, une nourriture dangereuse. Quand les cocos sont gardés long-temps après avoir été cueillis, la substance, plus butiracée qu'oléagineuse, de l'amande, s'altère, se raucit, et a un goût désagréable ; ce qui fait que les cocos qu'on apporte des Antilles en Europe ne sont pas estimés des Européens; et le liquide qui est contenu dans la cavité de l'amande est à peine potable; ordinaircment même, il est d'un goût si désagréable, qu'il ne ressemble plus en rien à l'eau laiteuse et sucrée que les cocos produisent lorsqu'ils sont frais.

On emploie communément le brou filamenteux qui entoure la noix du coco, à calfater les navires; et l'on préfère cette matière au chanvre parce qu'elle est moins chère, et qu'elle est plus susceptible de se gonfler par l'eau. On ne l'emploie pas dans les Indes occidentales, comme dans les orientales, à faire des cordages, soit à cause de sa rareté, soit parce qu'on trouve dans le pays beaucoup d'autres espèces de filasses plus longues et plus fortes.

On fait avec les amandes de cocos des émulsions au laits, comme avec les amandes d'Europe; elles sons trés-rafraichissantes, peut-être même trop pour qu'un long usage n'en fût pas dangereux; car, dans les pays très-chauds, l'usage des toniques est moins à craindre que celui des rafraichissans. On fait encore, avec ces annandes et du sêrce, un airop qui a beaucoup d'analogie avec le sirop d'orgeat. On en fait aussi des confitures séches; mais elles ont le grand inconvénient de ne pouvoir se garder long-temps sans rancir.

Maigre le revenu annuel qu'un palmier-cocotier peut produire, qu'on'evalue à 66 fr. par année, et maigre les agrémens divers que ce bel arbre offre sous d'autres rapports, il est très-rare à Saint-Domingue. Il se fait cependant un commerce suez considérable de ses fruits pour l'Europe;

man Google

maîs éest dans les îles voisines qu'on les recucille. Il est d'autant plus étonnant qu'on ne cherche pas à multiplier ce hel arbre, qu'il croit dans les terres sablouneuses les plus arides, suitout aux bords de la mer, et qu'il porte des fruits à cinq on six ans.

Si nous en crovons les récits des voyageurs, le palmiercocotier seroit d'un usage très-étendu dans la Chine, On se sert du trone pour construire les cabanes des pauvres : ses feuilles servent à les couvrir; on écrit aussi sur ses feuilles . on en tresse des nattes, des chapeaux, des paniers et autres ustensiles de ménage. En soumettant à la presse la pulpe des amandes de cocos, on en retire une huile épaisse avec laquelle on peut accommoder les mets; cette espèce d'huile doit être employée promptement ; elle se rancit pour peu qu'on la garde. Dans les Antiles, on fait avec les coques qui contiennent l'amande, des vascs de différentes espèces, soit d'atilité, soit d'ornement : les naturels du pays ont le talent de ciseler ces vases d'une manière très-agréable et très-surprenante, vu la qualité des outi's qu'ils emploient; ils y représentent différens animaux, des plantes, des arbres, et niême de petits paysages.

On fait différentes boissons vincuses et liquorenses, soit avec le liquide constenu dans la noix de cocq qui est susceptible de fermentation, soit avec la séve de l'arbre qu'on obtient en fainant une incision à la spathe qui enveloppe les fleurs. Le vin qui résulte de la firmentation de la séve du cocotier, ett très-agréable dans les premiers jours, et capable d'enivers; il donne, par la distillation, une cau-de-vir asser forte, et on peut aussi en faire du vinaigre, en le laissant naturellement tourner à l'aligre. Cette capece de vin ou de liqueur, qu'on nomme souva, est chêre, par la raison que, pour l'obtenir, il faut renoncer aux fruits de l'arbre, le spadice qui porte les fleurs, ne recevant plus la séve qui lni est nécessaire pour son accroissement, périt par le desséchement de la spathe.

En travaillant la sève du palmier-cocotier de la même manier que le vésou, ou sue de cannes à suere, on obtient une espèce de suere, dont on fait le même usage que de celui de cannes, mais qui lui est bien inférieur.

D'après les relations des voyageurs, les habitans de Java

mangent beaucoup de cocos, et boivent avec avidité l'eau sucrée qu'ils contiennent avant leur maturité. Quant à l'anande, ils ont une manière de la préparer qui en détruit les qualités malfasaintes; ils en font une soupe avec du rir et du cavi, qui est un mélange de différente épiceries; le pinent surfout y domine; ils y mélent aussi du curcumaluga.

D'autres espèces de cocotiers ont été observées aux Antilles : mais leur importance n'est pas la même que celle du précédent.

Le Cocotibr épinbux: Cocos aculcata, trunco foliisque aculcatis, Plum., Am. pict., t. 254; Cocos fasiformis, Willd.; Cocos aculcato spinosa, caudice fusiformi, frondibus pinnatis stipitibus spathisque spinosis, Swartt, Fl. Ind. occ., p. 606.

Le tronc et les pétioles des feuilles de cette espèce de palmier sont garnis d'épines longues et très-aiguës.

Les fruits, de la grosseur d'une petite pomme, sont en trèagrand nombre, disposés sur une grappe en régime, et series les uns contre les autres; le brou qui enveloppe la noix est fibreux et a l'écoree verte. Cet arbre porte, à Saint-Domingue et à la Martinique, le nom trivial de groupou. Ses fruits sont à peine mangeables; cependant les enfans nègres les recherchent.

Une particularité de ce palmier c'est d'avoir son tronc rensité considérablement vers le milieu, et aminci à sa base et à son sommet.

Coorsia AMBI ¿ Coos amares. Cet arbre atteint à une hauteur très-considérable, quelquefois à plus de cent pieda, lorsqu'il se trouve dans unevallée. Les fruits, de la grosseur d'un œuf d'oie, contiennent une amande qui est très-amère, ainsi, que le liquide qu'ils renfrement, et ils sont disposés sur un régime qui en porte un très-grand nombre. C'est dans le tronc coupé de ce palmier que naissent les larves d'une espèce de charençon qu'on nomme verde palmiste, lesquelles se vendest aux gourmands créoles, comme un mets très-délicat; les Européens ont bien de la peine à vaincre la répugnance que font naître ces hideuses larves, qui ressemblent beaucoup à celles que produisent les hannetons en France, mais qui sont plus grosses. Pour multiplier ce mets délicat, les habitans de la Mattinique out coutume de faire des incisions dass

in pain in Georgie

Pécorce des jeunes palmiers, ce qui engage les charançons à y déposer leurs œuß. On nomme, à la Martinique, cette espèce de palmier, palmiste amer. Il croît asser abondamment dans les bois de Saint-Domingue, et surtout dans ceux de la Martinique.

Le Cocorne su Bassu; Coess butyraeca inermis, frondibus pinnatis, foliolis simplicibus, Linu., f., Suppl., 454. Cette espèce de cocotier a'est point indigène des Antilles; mais il s'y est naturalisé, et on le cultive sur plusieurs plantations des environs du Cap-François à Saint-Domingue. On vend ess fruits sur les marchés du Cap, où les nêgres les achétent pour en retiere une espèce de beurre, en écrasant la pulpe qui environne les coques des amandes, et les mettant dans des baquets pleins d'eau; la matière butireuse vient surnager, et on la ramasse avec des culliers percées. Les nêgres se servent de ce b. urre pour accommoder différens mets; mais il faut l'employer frais, il se rancit trè-promptement.

Quelques autres espèces de cocotiers existent dans les Antilles; mais Jacquin les a distraites de ce genre, pour en faire

son genre Bactris. (Dg T.)

CÓCOTLI. (Ornithe) Hernander, ch. 42, compare cet oiseau, dont il écrit aussi e nom sans i, à notre tourterelle, quoiqu'il soit d'une taille bien inférieure; il ajoute que sa voix fait entendre les syllabes hu, hu, hu; qu'il est bon à manger, quoique sa chair soit un peu dure, et qu'on le trouve en grand nombre dans les montagnes et près des villes. Voyez Cocortes. (Cn. D.)

COCOTAIN. (Ornith.) Cet oiseau est donné par Hernandez, chap. 44, comme une espèce de tourterelle dont la taille n'excède pas beaucoup celle du moineau commun, et dans le plumage de laquelle le brun domine; ce qui la faît aistement distinguer d'un autre oiseau du même genre dont la tête est cendrée, le corps mélangé de noir et de fauve, et qui se nomme laplacocotil. Il est à présumer que ce fernire oiseau est le même que le cocotil dont on vient de parler : au reste, lecocitin ae ràsporte à la petite tourterelle de Saint-Domingue, de Buffon, colimba passerina, Gmel., colombi-galline cocottiu, Temminck, Hist. nat. des Figeons. (Cu. D.)

COCOTZON. (Ornith.) Ce nom, mal orthographié par La Chénaye des Bois, se rapporte au Cocozron de Fernandez. Voyez ce dernier mot. (Cu. D.) COCOU (Ornith.), ancienne orthographe du mot françois coucou. (Cn. D.)

COCOUAN. (Ornith.) Voyez Cocoin. (CH. D.)

COCOXIHUITL (Bo.), nom mexicain, cité par Hernandez, du bocconia frutescens. (J.)

COCONOCHITL. (Bot.) Ancolie du Mexique, à fleurs doubles, selon Hernandez. (J.)

COCOZTLI, (Oraith.) Ce petit oiseau du Mexique est présenté par Fernandez, clup. 93, comme ayant du rapport avec le chardonneret par sa taille et par son chant, et comme étant d'une couleur jaune tirant sur le brun, (Cm. D.)

COCOZION. (Ornilis.) Heruaudez, le même que Fernandez, se borne à dire de ce petit ioiseau du Mexique, chap. 1932, qu'il est de la taille du chardonneret, que son plumage préente du bleu et du jaune, et qu'il ne se fait aucunement remarquer par son chant. (Cs. D.)

COCQ. (Ornith.) Voyez Coq. (Cu. D.)

COCQ-KNOR, (Ornith.) Voyez KNOR-COCK. (CH. D.) COCQ-LEZARD. (Erpétol.) A Saint-Domingue on appelle

ainsi l'Icuane vulgaire. Voyez ce mot. (H. C.)

COCQUARD ou Cocqua. (Ornith.) Ce nom a été donné pa Buffou au fisan battard, obtenu de l'accouplement du faian vulgaire avec la poule, C'est la quatrieme varieté duphasianas colchicus, Gmel., et le faisan-cocquard mélis de Temminek, Hist. natt, des Gallinaceés, tom. 2, p. 544. (Cm. D.)

COCRETE (Bot.), Rhinandus, Linn., genre de plantes dicoylediones, monopétales, bypogynes, de la famille des rhinantées, Juss., et de la didynamie angiopermie, Linn., dont les principaux catactères sont les suivans. Calice monophile, yenteu, resserré à son orifice qui est quadridie; corolle monopétale, tubuleuse, à deux lèyres, dont la supérieure plus ériotie, concave, comprinée, échancrée, cl'Inférieure plane, élargie, à frois lobes; quatre étamines didynames; un ovaire supérieur, surmonté d'un sylié à stigmate obtus; une capsule ovale comprience, à deux loges polyspersues, et contenue dans le calice persistant.

E. Ce genre a beaucoup d'affinité avec les bartsia, ce qui a portéplusieurs botanistes, entre autres MM. de Lamarck et Ventonat, à les confondre en un seul. Les rhinanthus proprement tits, dont nous nous occuperons seuls ici, le genre Bartsie ayant été traité séparément, comprennent dix espèces, dont les principales sont les suivantes:

Cocktre GLARES: Rhimanthus glabra, Lam., Fl. Fr., 2, p. 552; Bull., Herb., t. 125. Sa tige est quadrangulaire, droite, simple ou plus ou moins rameuse, haute d'un pied ou davantage, garnie de feuilles alongées, sessiles, opposées, glabres, dentées. Ses fleurs sont jaunes, munies à leur base de bractées lancéo-lées, dentées, et disposées en épi terminal; la lèvre supérieure de leur corolle est courte et très-comprimée. Cette plante est commune dans les prés et dans les pâturages humides; elle est annuelle, et fleurit en mai et join.

Cocnète velue; Rhinanthus hirsuta, Lam., Fl. Fr., 2, p. 353. Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente; mais elle en diffère en cc que ses calices sont constamment hérissés de poils, et en ce que ses fleurs, d'un jaune plus pale, sont souvent tachées sur leur lèvre inférieure. Elle croît dans les prés secs. Cette plante et la précédente, confondues vulgairement ensemble sous le nom de crête de coq, ou de cocriste, sont quelquesois si abondantes dans les prairies, qu'elles étouffent le bon foin : et, comme leurs tiges sont à moitié desséchées et leurs graines mûres à l'époque de la récolte, elles fournissent une fane inutile, dont les bestiaux ne veulent point à cause de sa dureté; et elles se reproduisent toujours abondamment par la chute précocc de leurs graines. Un bon cultivateur doit les faire arracher chaque année, jusqu'à ce qu'il en ait purgé ses prairies, quand elles commencent à montrer leurs fleurs. époque à laquelle les bœuss et les vaches les mangent volontiers.

Cochère Garner, Rhinanthus maximus, Willd., Sp. 3, p. 189. Sa tige est droite, hérissée, rameuse; garnie de Feuilles oblongues, opposées dans la partie inférieure de la plante, alternas attaus et haut, bordées de dents grossières et écartées. Se leurs sont d'une couleur purpurine, munies de bractées entières et velues, disposées en un épi terminal et serré. Cette espéce croit dans les prés du midi de la France et en Italie.

COCRÈTE ORIENTALE: Rhinanthus orientalis, Linn., Spec. 840; Elephas orientalis, flore magno, proboscide incurvà, Tourn., Coroll, 48, et Voy. 2, p. 299, t. 299. Sa tige est rameuse infé-

rieurement, un peu quadrangulaige, légérement velue, haute de huit à douze pouces, garnie de feuilles opposées, sessiles. crénelées, velues sur les bords, Ses fleurs sont grandes, d'un jaune safran, pédonculées et axillaires ; la lèvre supérjeure de leur corolle est grêle, arquée, terminée par une petite lame ovale : la levre inférieure, par opposition, est fort grande . à trois lobes, dont le moyen plus petit et échancre, avec une pointe dans son échancrure. Cette plante croit dans le Levant. Tournefort, d'après la forme particulière de sa corolle, dont la levre supérieure ressemble en quelque sorte à une trompe d'éléphant, en avoit fait, sous le nom d'elephas, un genre particulier, auquel il rapportoit deux autres espèces, que Linnæus a également confondues dans son genre Rhinanthus, comme n'étant que des variétés, et appartenant à une seule et même espèce, qu'il a nommée rhinanthus elephas. Cette dernière croit en Italie et dans le Levant,

Des six autres espèces de cocrète, une croît en Europe, une autre en Arménie, deux au cap de Bonne-Espérance, la cinquième dans les Indes, et la dernière dans la Virginie. (L. D.) COCRISTE. (Bot.) On désigne vulgairement sous ce nom la

COCTEMECATL, COCTEMERANHIL (Bot.), noms mexicains

d'une espèce de clématite non déterminée, suivant Hernandez.

COCTEN. (Bot.) Voyez CATARSYRIS. (J.)

COCUT (Ornith.), nom catalan du coucou, cuculus canorus, Linn. (Cn. D.)

COD et Con-Fisca (Ichthyol.), noma anglois du cabélian, gadas morrhua, Linn., et du callarias. Le mot fisch signifie poisson. Voyez Gade, Cattarias (Suppl. du 6° vol.) et Monue. (H. C.)

CODÁGAPALA.(Bo.) Arbre de l'Inde mentionné par Rheede, que Linnœus cite sous le nom de nerium anhiépsenteriem, parce qu'il lui trouvoit les caractères du nerium, et qu'il étoit annoncé commé possédant à un très-haut degré la qualité astringente qui le rendoit propre à arrête les dévoiements et les dyssenteries. Elle a été constatée anciennement en Angle-terre. Antoine de Jussicu, vers 1750, voulut éprouver si son action étoit égale à celle du simarouba; il la teuru supérieure; a

557

e'étoit l'écorce de la tige et de la racine qu'on employoit, et dont il fit usage. Il l'administra à des femmes extrémement affoiblies par des pertes anciennes que rien ne peuvoit arrêter, et qui les réduisoient à un état désespéré. Le codagapai les rappela à la vie en l'àstant cesser ces perfes. On observera pour cette écorce comme pour le simarouba, qu'on ne doit les administrer que sur la fin de la maladie, lorsqu'in y a plus d'inflammation, et lorsque l'hameur morbifique a été enlevée par d'autres moyens, lorsqu'in l'existe plus que de la foiblesse dans les organes. Le codagapala, examiné de nouveau dans ses caractères, a été séparé du nerium par M. R. Brown, sous le nom de Wacotra. (Voye ce mot.) Dans la Matère médicale de Murray, cette écorce est mentionnée sous les noms de conassi, codagapala et cortex profusivi. (A)

CODAGEN (Bot.), nom malabare de l'hydrocotylis asiatica, suivant Rheede. (J.)

CODAI PILLOU. (Bot.) Dans un herbier de la côte de Coromandel, ce nom est donné à un andropogon, genre de graminée. (J.)

CODALANCEA. (Ornith.) On appelle ainsi, à Rome, le canard à longue queue ou pilet, anas acuta, Linn. (Ch. D.)

CODAPAIL (Bot.), Pistia stratiptes, Linn., genre de plantes monocotylédones de la seizième classe de Liunæus, la monadelphie octandrie, et de la famille naturelle des aroidées de Jussieu. Ce genre a pour caractères, un ealice persistant, monophylle, velu extérieurement, tubulcux, en forme de spathe dont le bord , tronqué obliquement d'un côté , représente une espèce de capuchon et est resserré dans son milicu par deux plis latéraux. Du centre de ce calice s'élève un filament court, épais, latéral, portant à son sommet huit étamines, et entouré d'une membrane cyathiforme, tenant à la paroi interne du calice du côté de la languette, L'ovaire, oblong, est aussi adné longitudinalement à la même paroi ; il est surmonté d'un style court, épais, dont le stigmate est en plateau. Le fruit est une capsule ovale, comprimée, uniloculaire, contenant plusieurs semences oblongues, attachées longitudinalement au côté par lequel la capsule adhère au calice.

On ne connoît encore qu'une espèce et une variété de co genre ; Le CORANI HOTTANT: Pistis stratiotes de Linnœus, Pistis amjor, folis bohogo-cameforailus, obtesis, multinerviis, de Lamarck, Encycl., p. 65; Pistia aquatica villosa, foliis obovatis, ab imo exonsis, floribus sparsis, foliis insidentibus, Brown, Jam., p. 529; Pistis, Jacq., Am., 254, tab. 146, et piet. 115 et 225; Codapail palustris folio oblongo specioso, Plum. Gen. 50; Codapail; palesde, Mal., 11, p. 65; L. 52; Plentagogaquatica, Rumph, Amb. 6, p. 177, t. 74; Lenticula palustris, seu stratiotes aquatica, foliis sedo maiore latioribus, Sloam, Jam., Hist. 1, p. 15, t. 2, f. 2. (Le pense que la plante décrite par Loureiro dans as Flore de la Cochinchine, t. 2, p. pg. 492, sous le nom de Zala, est la même que le pintes stratiotes.)

Les racines du codapail, blanches, filiformes, forment une grosse touffe, qui se prolonge plus ou moins, selon la profondeur de l'ean daus laquelle elles croisseut; elles ont quelquefois plusieurs pieds de longueur, pour atteindre la terre dans laquelle elles pénètrent et se fixent. Quand la profondeur de l'eau ne leur permet pas de se fixer, les plantes restent flottantes sur la surface. Les fcuilles, qui sortent toutes du collet des racines, sont disposées en rosette ; elles sont très-grandes , de forme ovée à rebours, amincies à leur base, et, engainantes. Elles sont ordinairement entières; quelques-unes cependant sont émarginées. Elles sont glauques en dessus, et couvertes d'un duvet blanchâtre en dessous, entre les nervures qui sont trèsproéminentes. La substance de ces feuilles est comme spongieuse et fibreuse; ce qui les rend légères et propres à se contenir sur l'eau. Les fleurs, de couleur blanchatre, sont solitaires, et portées par un pédoncule court et axilaire.

Cette plante, qu'on peut qualifier d'amphible dans le règne vegétal, peut têre aussi considérée comme pélerine; car, quand les eaux stagnantes dans lesquelles elle eroit ont une certaine étendue, et que la profondeur de l'eau ne permet pas aux raicuses d'atteindre la terre, la plante devient le jouet des vents, qui les poussent quelquefois en si grande quantité d'un même côté, qu'une surface très-considérable d'eau en est tout-à-fait couverte, et que le voyageur est surpris de ne voir qu'une vaste prairie dans le même lieu où il n'avoit observé la veille que de l'eau.

Aucun naturaliste physicien ne doute aujourd'hui de la

O Congli

propriété de tous les végétaux qui vivent et croissent dans les caux stagnantes, d'absorber les miasmes gazeux délétères qui sont produits par la décomposition des végétaux pourrissant dans ces caux. D'après une notice tirée des Annales de botanique d'Angleterre, le pista possède au degré le plus éminent cette précieuse qualité. On cite pour exemple que le voisinage des marais ne devient dangereux qu'à l'époque où leur desséchement complet occasione la mort du codapail; qu'alors seulement les miasmes délétères n'étant plus absorbés, oroduisent des fièvres chroniques.

Je ne crois pas que cette plante se reproduise par ses graines, n'ayant jamais rencontré de jeunes plantes de ce genre; mais elle se propi ge très-abondamment, et en peu de temps, par des rejets cylindriques qui sortent en grand nombre da collet des racines en-dessous des feuilles.

Cette plante croît en abondance dans les eaux stagnantes de toutes les Antilles.

Williams Bartram, dans son Voyage aux Florides, dit que le pistia forme sur les fleuves des iles flottantes dont quelquesunes ont plusieurs milles d'étendue, et qu'elles changent de place au gré des vents. (DE T.)

CODA-PILAVA. (Bot.) Voyez CADA-PILAVA. (J.)

CODARI. (Bot.) Vahl a séparé ce genre du dialium, avec lequel il a, à la vérité, de grands rapports, mais qui s'en distingue par les caractères suivans, savoir : un calice à cinq folioles; un seul pétale linéaire-lancéolé, inséré, ainsi que les deux étamines, sur le tube du calice; un style; une gousse supérieure, pédicellée, à une seule loge, remplie d'une pulpe farineuse, contenant deux ou trois semences. La famille natuzelle de ce genre n'est point encore déterminée: il appartient à la diandrie monogynie de Linnæus, et renferme les deux espèces suivantes, originaires de la Guinée.

Conani A FEULLES LUSSAYES: Codarium niidam, Vahl, Emm., Dailum guimene, Willd., in Ram., Arch., p. 5.1, tab. 6. Cet arbre s'élève peu : il supporte des rameaux glabres, ponctués, ratorieux. Ses feuilles sont ailées, alternes, pétiolées, composées d'environ cinq folioles inégales, coriaces, pédicellées, glabres, ovales, entières, luisantes en dessus : les fleurs dispoées en une panicule terminale, musie de bractées caduques, asser grandes. Leur ealice est un peu pubescent; sont ube court, oblique à son orifice, soutenant un seul pétale blanc, étroit, lancédé, plus court que le calice; un ovaire pédicellé, surmonté d'un style subulé, recourbé; le stigmate hémisphérique. Le fruit est une gosse pédicellée, de la grosseur d'une féve, oblique, arrondie ou oblongue, un peu comprimée, à une loge indéhiscente, revétue d'un duvet noirâtre, remplie d'une substance pulpeuse, contenant une, quelquefois deux ou trois semences luisantes, arrondies.

CODARI A FRUILES ORTUSES; COdariem obtatifolium, Vahl, l. c. Cet arbre s'élève moins que le précédent. Son écorce est cadrée; ses fenilles aliées avec une impaire; les folioles toutes égales, étroites, alongées, obtuses, arrondies à leur sommet; les pétioles un peu pulvéruients; la panicule beaucoup plus petite, peu chargée de fleurs; ses ramifications simples et compinées; les pédicielles trê-courts. (Pon.)

CODA TREMOLA. (Ornith.) Dénomination italienne de la lavandière, motacilla alba, Linn. (Cn. D.)

CODDAM-PULLI (Bot.), nom malabare, cité par Rheede, du guttier, cambogia gutta, qui tire son surnom de l'opinion où l'on étoit que cétoit lui qui donnoit la gommerésine nommée gomme gutte. On sait mainteaant, d'après so boervations de Konig, faites sur les lieux, que cette substance est recueillie sur l'arbre qu'il nommoit gutta fera, et que Murray et Schreber ont décrit sous le nom de stalagmites. (3)

CODDA-PAIL, ou Konda-Pail. (Bot.) Voyez Codarail. (J.)
CODDA-PANNA. (Bot.) On nomme ainsi au Malabar, suivant
Rheede, une espèce de grand palmier, qui est le corypha
imbragulièrea. (J.)

CODDEL-CAUKA. (Ornith.) L'oiseau qui, selon Petiver, porte à Madras ce non et celui de summoodra eauki, est le becen-ciseaux ou coupeur d'eau, rhynchops nigra, Linn. (Cn. D.)

CODDI-MODDY. (Ornith.) On appelle ainsi, dans les environs de Cambridge, en Angleterre, la mouette d'hiver, larus hybernus, Gmel. (Cn. D.)

CODESSO (Bot.), nom portugais, cité par Grisley, du cytisus secundus Clusii, qui est le spartium complicatum de Linnæus, le cytisus divericatus de Lhéritier. (J.) CODIAMINUM (Box.), Codinsum. On lit dans Pline que C'est une herbe bulbeus qui parotta u printempa et duns l'automne, mais qui disparoit dans l'été et l'hiver, parce qu'elle craint également le froid et la grande chaleur. Ruellius sioute que la fleur se nomme codion. Ce indications ne paroisseat pas suffisantes pour désigner la plante de l'ilène. Cependant C. Baubin aproit croire que C'est un narcisse, naveisus peudonarcissus. On seroit peut-être autant fondé à appliquer ce nom au colchique dont la racine est bulbeuse ou tubéreuse, qui fleurit en automme, pousse ses feuilles et ses fraits au printemps, et ne paroit pas dans les autres assions. (3)

CODI-AVANACU (Bot.), nom malabare d'une espèce de tragie, tragia chamælea, figurée dans l'Hort. Malab., vol. 2, 1. 34. Elle a quelques rapports, dans sa fructification, avec

l'avanacu, qui est le ricin ordinaire. (J.)

CODIEO. (Bot.) A Ternate on donne ce nom à des arbrisseaux décrits par Rumph sous celui de codieum. Cet auteun dit qu'il est peu d'arbrisseaux d'une forme plus agréable, à eause de la variété des couleurs de leur feuillage. Aussi sontis destinés à orner toutes les fétes, et surtout les nuptiales. Quand on veut annoncer son prempt retour à quelqu'un, dan lui envoie en présent symbolique un codition, mot qui, dan la langue, du pays, signifie revenir. Les caractères botaniques raménent ces plantes au genre Croton, dans les euphorbincées: c'est le croton variegatum, avec ses varietés. (J.)

CODICE-KARANDEI (Bot.), nom que porte, sur la côte de Coromandel, le sphæranthus amsranthoides de Burmann, qui croit dans les champs humides, au milieu des cultures de riz. (J.)

CODIA (Bot.) Voyez Conis. (Poir.)

CODIE DE MONTAGNE (Bol.): Codia montana, Linn., f., suppl., Lam., Il, gra., tab. 3-i. Cette plante, qu'on souponne être un arbrisseau, n'est encore qu'imparfaitement connue, et es afamille naturelle n'a pu être déterminée. Elle appartient à l'octandrie digynie de Linnemus, et provis es rapprocher des brunia. Ses feuilles sont opposées, péciolées, glabres, elliptiques, obtuses, très-enières : ses fleurs sont availiares et terminales, ramassées en têtes courtes, globuleuses, pédonculées; elles sont réunies sur un réceptacle commun, yelv, entourées d'ân

involucre à quatre folioles oblongues. Chacane d'eltes offiée un calice à quatre folioles elliptiques ; quatre pétales linéaires; onguiculés, huit étamines plus longues que la coroile; les filamens attachés deux a deux à la base de chaque pétale, sou-tenant des anthères ovales, arrondies. L'ovaire cet fort petit, supérieur, yelu, surmonté de deux styles subulés, de la longueur des étamines; les stignates simples. Le fruit n'a point été observé. Cette plante a été découverte par Forster dans la Nouvelle-Ecoses. (Pois.)

CODIGI (Bot.), nom brame du soneri-ila des Malabares, que Rheede croit être une espece de pulmonaire. Cependant si, comme il le dit, la corolle est à trois divisions ou trois pétales, renfermant trois étamines, ce doit être un genre trésdifférent, dont on ne voit pas d'analogue parmi ceux qui sont connus. (J.)

CODHO-TSJINA (Bot.), nom malais d'un laurose, nerium, que Rumph nomme oleander sinieux, parce qu'il le dit origionaire de la Chine, mais cultivé Amboine, dans les jardins d'ornement. Il n'est point cité dans les ouvrages généraux; mais il paroit ne différer de l'espèce ordinaire que par des feuilles puls étroites et des fleurs plus petites. (J.)

CODILE LAITEUSE. (Bot.) Dans quelques départemens, on donne vulgairement ce nom au tordyle à feuilles larges. (L. D.)

CODINZINZOLA (Ornith.), un des noms italiens de la lavandière, motacilla alba, Linn., qui s'applique aussi aux autres hochequeues ou bergeronnettes. (Ch. D.)

CODICEUM. (Bot.) Voyez Contro. (J.)

CODION. (Bot.) Voyez Comaninos. Mentzel cite aussi un codium comme une espèce de campanule, d'après Gesner. (J.)

CODIROSSO. (Ornith.) Le rossignol de muraille, motacitla phenicurus, Linn., est connu sous ce nom en Italie, où le merle de roche, lanius infustus, Linn., turdus saxatilis, Gmel., porte celui de codirosso maggiore. (Cn. D.)

CODUM. (Bot.) Stáckhouse donna d'abord ce nom à un genre fondé sur une plante marine, de la famille des algues ; asset difficile à classer. C'est le fucus tomentous d'Hudson, ou l'ulva tomentous de la Flore Françoise. Depuis, dans la 2. édition de sa Néris Britannique. Il lui conserve le nom de lamarekea, qu'Olivi, dans sa Zoologie adriatique, avoit donné à ce genre, que Lamouroux a cru devoir appeler spongodium, parce qu'il existe déjà un genre Lamarchia. (Voyex Sroncooruus) M. Beauvois a établi aussi un genre qu'il nomme codium, qui paroit le même que celui de Stackhouse, et qu'il caractéries ainsi: Substance granuleuse ou filamenteuse, enveloppée dans une matière gelatineuse; rameaux terminés par des tubercules ovales, contenant des corpuscules granuleux, qui paroissent être les organes reproductifs. Enfin le genre myrsidrum de Rafineque est encore le même que le codium de Stackhouse. (Lux.)

CODJA-JANTI, CODJANTI. (Bot.) Voyez GAJATI. (J.)

COD-LINGUE. (Ichthyol.) Sur les côtes du nord de la France, on appelle ainsi les petites Monues. Cod signifie morue en anglois. Voyez ce mot. (H. C.)

CODOCK. (Conch.) C'est ainsi que M. Desmarest, Nouv. Dictionn. d'Hist. natur., écrit le nom de codok, d'Adanson. (DE B.)

CODOCOYFU. (Bot.) Dans le Chili, ce nom est donné, suivant MM. Ruis et Pavon, à un arbrisseau dont ils ont fait leur genre Myoschilos, qui paroit devoir être rapporté à la famille des osyridées. Son fruit est fort recherché par le coppu, animal amphibie du Chili, d'obl ui vient son nom vulgaire. L'infusion de ses feuilles est purgative, et cette propriété lui a fait aussi donner dans le pays le nom de séné. L'in-

CODOK. (Conch.) Adanson (Senégal, pag. 215, pl. 96), nomme ainsi une espèce de venus, qui est la venus tigerina, de Gmelin. (Ds B.)

CODOMALO. (Bot.) L'arbre de Crète, cité sous ce nom par Belon, est, selon C. Bauhin, l'amelanchier, mespilus amelanchier de Linnæus, pyrus amelanchier de Willdenow. (J.)

CODON A AIGUILLONS (Bot.), Codon reyeni, Linn., chard., Bot. Repor., tab. Spi. Codon acuteatum, Gertra., chruct., 2, tab. 95. Cette plante a le port d'un solanam, et paroit devoir se rapprocher de la famille des solances; mais, comme elle s'en écarte par quelques-unes des parties de sa fructification, il n'a pas encore été possible de déterminer sa véritable place. Elle appartient à la décandre monogynie de Linnœus. Son caractère essentiel consiste dans un calice à dix decoupures subulées; une corolle monogétale, campanulée, to-cupures ubulées; une corolle monogétale, campanulée, to-

Congl

ruleuse à sa base, divisée à son limbe en dix découpures rés guilères; dix écailles conniventes, insérées à la base des étamines et couvrant le réceptacle; dix étamines; un ovaire supérieur; un style surmonté de deux stigmates divergens. Le froit est une capsule à deux loges, et renferme plusieurs setmences hérisées, inchées dans une pulpe séche et colorée.

Ses tiges sont dures, herbaccès, cylindriques, cotonneuses, hautes d'un pied, rameuses et munies d'un grand nombre d'aiguillons très-blancs, les teuilles alternes, pétiolées, ovoles, cotonneuses, élargies à leur base, parsemées de petits tuberquels durs, sembiables à ceux des borraginées, et chargées d'aiguillons sur les pétioles et les nervures. Les fleurs sont sont peut de le consent de la complete des feuilles, soutenues par des pédoncules courts, cotonneux, chargés d'aiguillons, aiusi que les calices : la corolle est blanchatre, traversée eu-dehors par dix stries purpurines, asses sembiable à celle de la belladone. Le fruit est une capsule ovale, acuminée, enveloppée par le calice peristant, surmontée par le style bitirqué, à deux loges, à deux valves; elle renferme des semences nombreuses, petites, anguleuses, d'un rouge de sang, Ou ignore le lieu natal de cette plante.

Le thuraria de Molina est tellement rapproché de ce genre, que M. de Jussieu est porté à le regarder comme une seconde espèce. (Poin.)

CODONERO (Bot.), nom cspagnol du cognassier, selon Mentzel. (J.)

CODONG-SERUNI (Bot.), nom javanais, suivant Humph, du sajor-songa des Malais, qu'il nomme seruncum aquatile. La figure et la description qu'il en donne, indiquent une espèce de verbesine très-voisine du verbesina bifora, qui est la valliamangamari des Malabares. (J.)

CÓDONUM ABBRISSEAU (Bot.), Codonium arborseems, Vahl., Symb., 5, p. 36; et Act. soc. Hist. nait., Hafin., 2, pars 1; pag. 206; tab. 6; Schoepfia americana, Willd. Genre de plantes de la famille des caprifolitées, de la pentandrie monogynie de Linnaus, dont le caractére essentiel consiste dans un calice entier, turbiné, supérieur, un peu anguleux, accompagné à sa base de deux bractées couniventes, en forme de second salice; une corrolle campasulée, à cinq découpures sigués, réfléchies; cinq étamines ; un ovaire turbiné, surmonté d'unstyle droitet d'un stigmate en tête. Le fruit est un drupe monosperme.

Cet arbrisseau croît dans l'Amérique, à l'île de Sainte-Croix et à Montferrat. Il s'élève à la hauteur de huit ou dix pieds, et se divise en rameaux glabres, cylindriques : les feuilles sont simples, alternes, pétiolées, glabres, ovales, trèsentières, obtuses. Les fleurs sont solitaires ou géminées dans l'aisselle des feuilles, soutenues par des pédoncules simples, uniflores, quelquefois à deux ou trois fleurs ; les étamines au nombre de cinq, quelquefois quatre, plus courtes que la corolle, insérées à son orifice; les anthères à deux loges; le style court. ( Poir. )

CODORNIX (Ornith.), nom portugais de la caille, tetrao coturnix, Linn. (CH. D.)

CODOYONS, MEMBRILLOS, MARMELLOS (Bot.), noms espagnols du coignassier, suivant Dodoens. (J.)

CODRE (Entom.), Codrus. M. de Jurine, dans sa Méthode de classification des hyménoptères, a désigné sous ce nom un genre d'insectes voisins des chalcides, et qu'il a figuré sous le n.º 46, planche 13. (C. D.)

CODUCO-AMBADO (Bot.), nom brame du catambalam des Malabares, espèce de monbin, spondias. (J.)

CODUVO (Bot.), nom brame du KATOU-NAREGAM des Malabres. Voyez ce mot. (J.)

CŒCILIE. (Erpét.) Voyez Cácilie. (H. C.)

COEG-BENNOG (Ichthyol.), nom gallois de la sardine, Clupea sprattus, Linn. Voyez CLUPÉE. (H. C.)

CŒLESTINE. (Min.) Voyez CÉLESTINE. (B.)

CŒLIOXIDE (Entom.), Caliorys. On trouve ce nom dans les Considérations générales sur les Insectes, pag. 537, comme celui d'un genre proposé dans la famille des hyménoptères mellites, pour y comprendre des espèces de petites abeilles, dont Fabricius a fait des anthophores. (C. D.)

CŒLIT-LAWAN. (Bot.) Vovez Culilawan. (J.)

CŒLIT-PAPEDA (Bot.), nom malais d'un arbrisseau que Rumph décrit sous celui de cortex papetarius. Linnæus l'a cité comme synonyme de son dialium indum; mais M. de Lamarck croit que c'est plutôt une plante voisine du weinmannia, et Willdenow partage son opinion. (J.) 35

COELMAES (Ornith.), nom hollandois de la mésange charbonnière, parus major, Linn. (Cs. D.)

COELOMITRA (Bot.), Mitre creuse ou vide, en grec. Paulet nomine ainsi le genre Helvella de Linuæus. (LEM.)

COELOMORUM (Bot.), nom proposé par Paulet pour désigner le genre des morilles, créé et nommé par Dilleu, appelé morchella par les botanistes actuels qui distinguent ce genre, que Linnœus réunit aux phallus. Ce nom de cœlomorum signifie mére etide, en grece. (Lux.)

CŒLORHINQUE (Ichthyol.), Cælorhineus. M. Risso a donné ce nom à une des espèces de son genre Lépidolépre. Voyez ce

mot. (H. C.)

COELOSPORIUM (BoL), genre proposé par Link pour placer le dematium articulatum, Pers., qui différe des autres espèces de dematium que Link place dans son genre Helmisporium, par les sporidies qui s'ouvrent par un petit trou auser apparent. Voyet HELMISSORIUM. (Lins.)

COEMBURA. (Bot.) Uarbre ainst nommé à Ceylan, suivant Flukenet, est nommé samandura au Bengale. Burmann et Linneus croient que c'est aussi le angam des Malabares, figuré par Rheede, Hort. Malab., vol. 6, f. 21, que les botantes modernes citent comme synonym de l'heritiera d'Aitone et du balasopteris de Gartner, qui se confondent ensemble. L'heritiera a de Beurs miles et des hermaphrodites sur le mêne pied. (J.)

COENDOU. (Mamm.) Voyez Ponc-épic. (F. C.)

CCENOMYE. (Entom.) M. Latreille avoit donné ce nom, qui signifie mouche odorante, à un insecte diptère voisin des syrphes; mais M. Fabricius, en adoptant la division, u'a pas employé le nom. Voyez Stque. (C. D.)

\*\*CKNOPTERIS. (Bat.) Cc genre de fougéres, établi par Bergius, adopté par Swartt et par Thuuberg, répond au dares de Jussieu, puisque toutes ses espèces y sont rapportées par Willdenow. Voyet Casorrien, tom. VI, Supplément, pag. 9, DARLE et MOSORAMMA. (LEM)

COENTRO (Bot.), nom portugais de la coriandre, scion Grisley et Vandelli. C'est le culantro, ou ciliendro des Espagnols, suivant Dodoens. (J.)

CENURE (Entoz.), Cænurus. Voyez Cánuse, écrit à tort par un e simple. (De B.)

manan Cispgle

COERANDJÉ, CUBANDJÉ (Bot.), noms dounes, dans l'île de Java, à un arbre qui est le dialium javanicum de Burmaun et Linnæus. (J.)

COEREBA. (Ornith.) Ce terme brésilien qui, dans Marcgrave, pag. 212, désigne particulièrement l'oiseau guira, rapporté au guit-guit noir et bleu, de Buffon, ou grimpereau bleu du Brésil, Briss.; certhia cyanea, Gmel., a été employé par M. Vicillot pour servir de nom générique aux guitguits, extraits des certhia de Linnæus. (CH. D.)

CCRULEUS. (Ornith.) Ce mot latin, par lequel Gaza a traduit le terme grec zu aros, dont Aristote s'est servi au 21.º chapitre de son q.º livre, a été employé substantivement par Gesner, édit. de 1555, pag. 265, pour désigner un oiseau qui paroit se rapporter au merle bleu, turdus eyanus, Linn, Vovez OISEAU BLEU. (CH. D.)

COESCOES (Mamm.), nom qu'il faut pronoucer Couscous, et qui a été donné par Valentyn aux Phalangers. Voyez ce mot. (F. C.)

COESDOES (Mamm.) prononcez Coudea. Voyez Condonal (F.C.)

CŒSIOMORE (Ichthyol.), Cæsiomorus. C'est le nom d'un genre de poissons, de la famille des atractosomes, qui a été établi par M. de Lacépède, et dont le nom indique des rapports de ressemblance avec les cosions, ouopos étant un adjectif grec qui sert à marquer la similitude.

M. Duméril a adopté ce genre ; mais M. Cuvier l'a confondu avec les Liches et les Tanchinores. Voyez ces mots et Cosson.

Les caractères des cosiomores sont les suivans :

Une seule nageoire dorsale ; point de fausses nageoires au-dessus ni au-dessous de la queue ; point de carene latérale à la queue, ni de petite nageoire au-devant de celle de l'anus ; des aiguillons isolés au-devant de la dorsale ; écailles lisses ; plus de quatre rayons aux catopes; museau obtus.

A l'aide de ces notes, et du tableau que nous avons donné à l'article Atractosomes, dans le Supplément au troisième volume, on distinguera aisément les ecsiomores de tous les poissons des genres voisins. Du reste, ils sont encore assez peu connus.

Le Cresiomona Baillon; Casiomorus Baillonii, Lacépede. Deux 35.

aiguillons isolés au-devant de la mageoire dorsale; le corps et la queue revêtus d'écailles assez grandes, arrondies, imbriquées; tête et opercules recouvertes de grandes lames; dents pointues, écartées; machoire inférieure un peu plus avancée que la supérieure; quatre taches rondes foncées le long de la ligne latérale; deux aiguillons au-devant de la nageoire anale, qui, comme la dorsale, est falciforme; caudale tries-fourchue; catopes plus petits que les naegoires pectorales.

Cepoisson, dédié par M. le comte de Lacépè de au naturaliste Baillon, a été découvert et décrit d'abord par Commerson. M. Cuvier pense qu'il est le même que le caranx glauque de M. de Lacépè de.

Le Costonona Bucet: Cartiomorus Blochii, Lacépe, Mookalie parch, Russell, 11, 154. Cin ajguillons isolés an-devant de la nageoire du dos; corps et queue à très-petites écailles; deux aiguillous isolés an-devant de la nageoire de l'anus, qui est falciforme, comme la dorsale; nageoire caudale fourchue, à lobetrès-écartés; tête grosse; pas de taches le long de la ligne latérale.

Dédié à Bloch par M. de Lacépède : le cœsiomore dont il s'agit a été découvert et décrit par Commerson. (H. C.)

CŒSION (Ichthyol.), Casio. Commerson a donné ce nom à un genre de poissons, de la famille des atractosomes, et l'a dérivé du mot latin casius, à cause de la teinte bleue de l'animal.

Le genre Cœsion a été adopté par MM. de Lacépède, Duméril, Cuvier. Il offre les caractères suivans:

Point de fausses nageoires; une seule nageoire dorsale, sans aiguillons; occiput sans piquans; lèvres extensibles.

Le corps est oblong; la màchoire supérieure un peu protratile il y a une rangée de petites dents pointues à chaque machoire, et derrière on remarque des dents en volours à poine visibles; la nageoire du dos est entièrement écailleuse, ainsi que celle de l'anus; les côtés de la queue sont relevés en carène : il y a deux longues écailles à côté des catopes, et une entre eux, sept rayons aux brauchies, cinq à six execums.

Le genre Cœsion se distingue des Cœsionores, des Gastérostées, des Critadores, des Lérisacanties, par l'abucine des aiguillons de la nageoire dotsale; des Caranxonores, par ses lèvres extensibles; des Cérhalacanties, par l'absence des pi-

quans à l'occiput ; des Pomatomes, Centropodes Caranx, et Istro-PHORES, qui ont deux nageoires du dos; des Scombres, Trachi-Notes, etc., qui ont de fausses nageoires an-dessus et au-dessous de la queue, etc. Vovez ces divers mots, et surtout le tableau de la famille des atractosomes, dans le Supplément du troisième vuluine.

Le Cossion Azenon; Cossio correlaureus, Lacép. Opercules recouvertes d'écailles semblables à celles du dos et imbriquées : dos d'un bleu céleste : une bande lougitudinale d'un jaune doré sur les côtés ; ventre blanc et argenté ; une tache d'un beau noir à la base de chaque nageoire pectorale : nageoire caudale fortement échancrée. brune, bordée d'un rouge éclatant, auale rouge : dorsale et pectorales brunes : catopes blanes. Taille du maquereau.

De la mer des Molugues. La saveur de sa chair est agréable.

M. Cuvier pense que ce poisson pourroit bien être le bodianus argenteus de Bloch . 251 . 2.

Le Cœsion foulain, de M. de Lacépède, a scryi à M. Cuvier à établir un nouveau genre, Poulain ou Equula. Voyez ces mots. (H. C.)

COETY. (Bot.) Nicolson, dans son Histoire naturelle de Saint Domingue, cite sous ce nom un amaranthe épineux, qu'il nomme aussi épinards épineux. (J.)

CŒUR. (Anat.) On donne ce nom à des organes musculaires creux, au travers desquels passe le sang, et qui sont destinés à lui transmettre son mouvement.

Les animaux qui out un organe particulier pour la respiration, sont les sculs qui aient une circulation proprement dite, un système de vaisseaux artériels et veineux, et qui soient par conséquent pourvus de cœur.

Nous avons dit, à l'article Circulation, que le mouvement général du sang se compusoit de plusieurs systèmes partiels de circulation. Deux surtuut doivent être distingués ici : celui des poumons, et celui du reste du corps; ou en d'autres termes, la circulation pulmonaire et la circulation aortique : car c'est tonjours à l'origine de l'un ou de l'autre de ces systèmes, et quelquefois à celle de tous deux, que sont placès ces muscles creux, ces cœurs, qui impriment au sang une partie, du moins, son mouvement.

Nous allons considérer ces organes dans les diverses classes d'animaux où ils se rencontrent; mais nous ne le ferons que d'une manière très-générale, cet ouvrage ne comportant pos de grands détails anatomiques.

Les mammifères et les oiseaux ont le cœur situé au point où les deux circulations se réunissent. Ce cœur est double. c'est-à-dire que celui de la circulation pulmonaire et celui de la circulation aortique ne forment qu'une seule masse, quoiqu'ils soient distincts par leur action. Ce cœur se compose de deux Oreitlettes et de deux Ventricules. (Voyez ces mots.) Les veines caves apportent le sang veineux, de nouveau abreuvé de chyle, dans le cœur pulmonaire, et le versent dans l'oreillette droite, qui, par ses contractions, le fait passer dans le ventricule du même côté. Celui-ci, en se contractant à son tour, pousse ce sang dans l'artère pulmonaire, et de là au travers du poumon, où la respiration s'opère. Du poumon, le sang, devenu artériel, arrive au cœur agrtique par la veine pulmonaire, remplit l'oreillette gauche, d'où il est poussé dans le ventricule gauche, qui, se contractant aussi, le fait entrer dans l'aorte, et pénétrer de là dans le reste du corns.

On conçoit que le sang ne suivroit pas les chemins que nous venons d'indiquer, si, dans les contractions des oreillettes et des ventricules, le mouvement rétrograde ne lui étoit pas défendu. En effet, chaque ouverture au travers desqueilles il s'introduit, est garnie de soupapes, de valvules, qui, s'ouvrant dans un sens et se fermant dans l'autre, forcent le sang à se diriger toujours du même côté.

Le muscle dout le cqur se compose est d'une 'nature toute particulière; ses fibres sont plus serrées; il est plus compacte que les autres muscles; et l'on a cru long-tenips qu'il ne recevoitauenn nerf. Cette erreur, qui étoitcombattue par la grande susceptibilité de cet organe, et les mouvemens impétueux et irrégulières que lui impriment les sentintens et les passions, a été détruite par les observations de Scarpa et de Legallois.

Une partie des reptiles, les tortues, les lézards et les serpens, n'out qu'un seul cœur pour les deux systèmes de circulation. Il se compose de deux oreillettes, et d'un ventricule qui réçoit en même temps le sang veineux de l'oreillette droite, et le sang artériel de l'oreillette gauche. Ce mélange des deux expéces de sang rentre de nouveau dans les deux circulations; dans la petite, par l'artère pulmonaire, et dans la grande, par l'aorte: d'ob il suit que le sang artériel n'est combiné avec l'oxigène qu'en partie; bien différent en cela de celui des mammifères et des oiseaux, que nous avous vu passer tout entier au travers des noumons.

Chez les grenouilles, les résultats de la circulation sont les mêmes que chez les autres reptiles; mais le cœur de ces animaux ne se compose que d'une oreillette et d'un ventrieule. Ainsi le sang veineux et le sang artériel se mélangent dés leur entrée daus l'oreillette, d'oil is passent ainsi mélangés dans le veutricule, et par conséquent, dans l'artère pulmonaire et daus l'aorte.

Le cœur des poissons n'a également qu'une oreillette et qu'un ventricule; mais il ne communique qu'avec l'organe respiratoire, qu'avec les branchies, c'est-à-dire qu'il n'est que pulmonaire. Le sang entre immédiatement des branchies dans l'aorte, où il continue son mouvement.

Des poissons nous passons aux animaux à sang blane, qui sont, de tous les animaux pourvus de circulation, ceux qui présentent le plus de variations dans la structure et la disposition des organes qui impriment le mouvement au sang. Ils ne sont bien connus sous ce rapport que depuis les travaux anatouiques de M. G. Cuvier sur les animaux invertèbrés.

Les céphalopodes ont trois œuurs séparés l'un de l'autre, deux pulmonaires et un aortique; et ces œuurs n'out point d'oreillettes; chacun d'œux se compose d'un ventricule qui reçoit immédiatement le sang des veines. Lorsque ce liquide a traversé les branchies, par l'impulsion des deux œuurs pulmonaires, qui sont situés à leur racine, il entre dans le œura aortique, qui le chasse dans le reste du corps.

Les gastéropodes n'out qu'un cœur aortique, et il est composé d'une oreillette et d'un ventricule. Le sang passe immédiatement des veines caves dans les branchies; c'est de la qu'il se verse au œur, d'où il est poussé dans la grande circulation.

Les acéphales n'ont également que des cœurs aortiques; mais, cher les uns, ect organe est composé de deux oreillettes et d'un ventricule; chez d'autres, il n'a qu'une oreillette avec le veutricule; et on a reconnu deux œurs aortiques et séparés chez les branchipopdes. Les crustacés n'ont qu'un cœur sortique qui se compose simplement d'un ventricule.

Enfin, les deruiers animaux chez lesquels on aperçoit un système vasuelaire, sont les aranéide set les vers articulés. L'organe qui communique au sang son mouvement, chez ces animaux, parroit se réduire à un simple vaisseau, duquel partent des vaisseaux plus petits. Il rest situé le long du dos, et l'on y aperçoit des contractions analogues à celles du cœur. Voyez Carcutatios et Rassistatios. (F. C.)

CEUR. (Conch.) Ce nom est encore assez communément employé, mais l'étoit beaucoup plus autrefois, et même génériquement, comme par Dargenville, pour désigner des coquilles bivalves très-bombées, dont la forme a quelque ressemblance avec un œur, et cela, sans faire aucune attention aux véritables caractéres distinctifs, en sorte que maintenant ces coquilles sont réparties dans les geures Hirrore, Aache, Caruta. (Voyez ces mots.) La plus grande partie reste cependant parmi les isocardes et les bucardes, ou cordium.

CORUR ARMÉ DE CILS ; Cardium ciliare, Linn. Cœur A VOLUTES; Chama cor, Linn. COBUR BLANC DE VENUS ; Cardium cardissa , Linn, Coun carde; Cardium echinatum, Linn. CŒUR D'AUTRUCHE; Cardium serratum, Linn. Cœur de Belier ; Cardium lævigatum , Linn, Cœua de Bœuy : Cardium isocardia, Linn. COUR DE BOBUF TUILÉ ; Cardium isocardii , Linn. Cœur de canard; Cardium edule, Linn. COBUR DE CARTHAGÈNE; Cardium magnum, Linn. Cœur de cerp; Cardium muricatum, Linn. Cœur DE LA JAMATQUE; Area senilis, Gmel. COBUR D'ÉLÉPHANT : Cardium magnum , Linn. CORUR DE L'HOMME ; Cardium tuberculatum , Linn, COUR DE MARMARA; Cardium rusticum, Linn. COUR DE MOUTON OU A PETITES TUILES; Cardium flagum, Linn. COSUR DE PERDRIX ; Chama antiquata, Linn. CGUR DE PIGEON ; Cardium tuberculatum, Linn. Cœur de RHINOCÉROS ; Cardium rusticum , Linn. Cœua Des Indes; Arca fusca, Gmel.

COBUR DE SINGE RUBANÉ ; Mactra stultorum , Linn.

COBUR EN ARCHE ; Area antiquata, Linn.

Cœur en carène ; Arca Noë, Linn. (De B.)

CŒUR. (Foss.) Les auteurs anciens ont compris sous cette dénomination les noyaux ou moules intérieurs de toutes les coquilles bivalves fossiles, lorsqu'ils avoient une forme bombée, comme les bucardes, les vénus, et autres.

On a aussi donné le nom de cœurs aux Triconies. Voyez ce mot. (D. F.)

CŒUR DE BŒUF (Bot.), nom vulgaire d'une espèce de corossolier.

COUND PEMORS. Préfontaine, dans sa Maison Rustique de Cayenne, dit que l'on nomme ains un arbre qui a très-peu d'aubier, qui est très-estimé pour les constructions, et qu'on emploie aussi avec auccès pour les moyeux de roues, le rouleau des moulins à sucre, les pilotis. Comme il n'en donne aucune description, l'on ne peut dire à quel genre ou quelle famille il apparitent.

Cour de Saint-Thomas. En Amérique, on donne ce nom au fruit d'une espèce d'acacie, mimosa scandens, dont la gousse, aplatie et large, a deux ou trois pieds de longueur ; dont les graines, également comprimées et de forme lenticulaire, ont un à trois pouces de diamètre, et sont recouvertes d'une peau rougeatre, épaisse, coriace et presque ligneuse, qui est employée quelquefois à faire des étuis après qu'on en a vidé l'intérieur. On l'a nommé cœur de Saint-Thomas, parce que la graine a un peu la forme d'un cœur, et qu'elle a été apportée d'abord de l'île de Saint-Thomas, une des Antilles. Cependant il paroit que cette plante est originaire de l'Inde. C'est le perimkaku-valli des Malabares , très-bien figuré dans l'Hort, Malab., vol. 8, t. 52, 34; le parrang d'Amboine, cité par Rumph, vol. 5, p. 5, t. 4; le calembaba des Malais; le villuru des habitans de Java; le gondu ou gandu des Macassars, et le killa du Bengale. La graine est honne à manger; on la cuit et on la rôtit, comme les châtaignes. Comme on la trouve souvent sur le bord de la mer, où elle est entraînée par les eaux. on l'a nommée, dans quelques lieux, châtaigne de mer. Le feuillage de la plante, qui est grimpante, est fort recherché par les bœuss dans les colonies d'Amérique, ce qui lui a encore fait donner le nom de liane à bauf.

CORUM DES INDES. C'est la corinde, cardiospermum. (J.)

C(EUR MARIN. (Echinod.) Les espèces d'oursius du genre Spatangue sont ainsi nommées par quelques auteurs de l'ancienne école. (DE B.)

COFAR, COFARE. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 151, pl. a. donne ce nom spécifique au buccinum rostratum de Lister. M. Bosc l'écrit le cofare. (DR B.)

COFASSUS. (Bot.) Arbre des Moluques, mentionné par Rumph, et regardé par lui comme une espèce d'apocinée; ce que confirme la figure qu'il en donne, et qui peut faire présumer que c'est un échites. Il a un bois jaune qui, dans le pays, est employé à diverses sortes d'ouvrages. (J.)

COFER. (Bot.) L'arbre que Læfling désigne sous ce nom.

est le symplocos martinicensis. (J.)

COFFER - VISCH [poisson coffre] (Ichthyol.), nom hollandois du coffre-tigré, Ostracion cubicus, Linn. Voyez Coffre. (H. C.)

COFFOL, CHOPOLO (Bot.), noms cités par Daléchamps, et donnés, dans quelques relations anciennes de navigateurs, au faufel des Arabes, qui est le palmier arec, areca cathecu, (J.)

COFFRE (Ichthyol.), Ostracion. Genre de poissons, de la famille des Ostropennes de M. Duméril , de celle des Chon-DROPTÉRYGIENS APODES de M. de Lacépède, et de celle des Plec-TOGNATHES SCLÉRODERMES de M. Cuvier. Voyez ces différens mots.

L'origine de la dénomination donnée à ces poissons par les François, vient de l'enveloppe osseuse et solide qui revêt leur corps, et qui a l'apparence d'un étui dans lequel ils seroient logés. Leur nom latin, ostracion, paroit dérivé du grec offpanor, euirasse. Strabon s'en est servi le premier pour désigner un poisson du Nil, of paxier, et Gesner, de Aquatilib., pag. 756, l'a adopté.

On reconnoît les ostracions aux caractères suivans :

Au lieu d'écuilles, des compartimens osseux et réguliers, soudés en une sorte de cuirasse inflexible, qui revêt la tête et le corps, et qui laisse passer, par des ouvertures, la queue, les nageoires, la bonche et une sorte de petite lèvre qui garnit le bord des ouies , seules parties mobiles dans le corps de l'animal; plus de six dents.

La cuirasse des coffres est garnie d'une grande quantité de petites élévations, qui la font paroître comme cisclée, et qui sont disposées avec beaucoup d'ordre et de régularité. Elle n'est in crétacée, ni pierreuse, mais bien véritablement osseuse; et les diverses portions qui la composent sont si bien jointes les unes aux autres qu'elle ne paroit formée que d'un seul os, représentant une sorte de boite alongée, à trois ou quatre faces.

Chez plusieurs de ces poissons, la matière osseuse de la cuirasse se prolonge en aiguillons assez longs, le plus souvent sillonnés ou cannelés.

Chez tous, la cuirasse est recouverte d'un tégument très-peu épais, d'une sorte d'épiderme minec.

Le plus grand nombre des vertebres, chez les ostracions, sont soudées ensemble.

Leurs machoires sont armées en général chacune de dix ou douze dents coniques, auxquelles certains auteurs ont donné le nom d'incisives.

L'os du bassin manque, aussi bien que les catopes; il n'y a qu'une nagcoire dorsale et qu'une anale : toutes les deux sont petites.

Ils ont peu de chair, mais leur soie est gros et donne beaucoup d'huile. Leur estomac est membraneux et assez grand.

On a regardé quelques-uns d'entre eux comme nuisibles et comme vénéneux. Voyez Poison icuthyous.

Les coffres ne se trouvent point dans les mers d'Europe, ni dans les autres mers boréales: ils ne vivent que dans celles qui sont échauftes par les feux de la zone torride: ils ne s'écartent guère des côtes.

. Ils se nourrissent de crustacés et de petits coquillages, qu'ils brisent aisément avec leurs dents.

Les coffres, au reste, sont faciles à distinguer de tous les autres genres de la famille des ostéodermes qui ont moins de six deuts.

## §. I. Corps triangulaire sans épines.

Le Coffre Lisse: Ostracion triqueter, Linn.; Bloch, 130. Corps triangulaire et garni de tubercules saillans sur des plaques bombées, Entièrement dépourvu d'aiguillons.

La cuirasse est composée de pièces hexagones, dont le milieu est relevé en bosse, en forme de bouclier, du centre duquel partent des lignes de tubercules semblables à de petites perles, qui s'étendent jusqu'aux côtés, et qui font paroître la créte du dos non-sculement festonnée, mais encore finement dentelée.

La coupe verticale du corps offre un triangle dont les côtés sont égaux.

La queue est longue et terminée par une nageoire arrondie. La teinte générale est un brun rougeâtre; toutes les nageoires sont jaunes; les boucliers sont étoilés de blanc sur leur milieu, et des taches rondes, blanches et cerclées de brun, ornent la queue.

Ce poisson parvient à la taille de quinze à dix-huit pouces. Il vit dans les mers des deux Indes. Sa chair est des plus délicates: Brown dit qu'à la Jamaique c'est un mets réservé pour la table des riches.

Le COFFEE MAILLÉ : Ostracion concatenatus, Artédi; Bloch, 53. Des raiges de tubercules, placées sur des lignes blanches, forment, sur son enveloppe, des triangles de différentes grandeurs et de diverses formes, et se réunissent de manière à représenter un réseau. Mâchoire supérieure plus avancée que l'inférieure; cinq dents à chacune d'elles : ouverture des narines simple; étée d'un gris cendré, avec des raies violettes ; facettes latérales d'un violet grisàtre; ventre blanc; nageoires rougeâtres; caudale arrondie.

On pêche ce poisson près des côtes de l'Indect de l'Amérique.
Il parvient à la longueur de dix pouces.

Marcgrave a décrit, sous le nom de guamaiacu-ape, un poisson du Brésil qui a les plus grands rapports avec le coffre maillé, auquel Bloch, Walbaum dans Artédi, et Ray le rapportent. (Voyez Guamalacu.)

§. II. Corps triangulaire, armé d'épines en arrière de l'abdomen.

COFFRE A DEUX AIGUILLONS: Ostracion bicaudalis, Bloch, tab. 132; Parra, t. 17, f. 1. Corps tacheté de noir; les deux aiguillons lisses.

Des deux ludes. Taille de huit pouces.

Le COFFRE TRIGONE; Ostracion trigonus, Bloch, 135. Deux aiguillons abdominaux; dos caréné; les plaques de l'enveloppe hexagonales, striées, blanches.



Des deux Indes, du Brésil, des Antilles.

Lorsqu'on saisit le colfre trigone, il fait entendre un petit bruit, qu'on a comparé au grognement du pourceau, et qui a fait nommer cet animal cochon de mer. Sa chair est dure et peu agréable.

 III. Corps triangulaire; des épines au front et derrière l'abdomen.

Le Coffre a Quatre fiquans : Ostracion quadricornis, Linn.; Bloch, 134. Deux piquans au-devant des yeux, deux piquans derrière l'abdomen; queue désarmée.

Des deux Indes et de la côte de Guinée, Taille d'un pied. Le Corene Listen; Ostracion Listeri, Lacép. Deux piquans au-dessus des yeux, deux au-dessous de la queue; un autre piquant dur, pointu, aussi long que la nageoire de l'anus, au-dessus de la queue.

Patrie inconnue. Décrit par Lister.

· §. IV. Corps triangulaire, armé d'épines sur les arêles.

Le Corrae kronté: Ostracion stellifer, Schueider, tab., 98; Ostracion bicențis, Blumenh. Dos caréné; arqué, armé de deux aiguillons; chaque orbite surmontée également de deux siguillons, chaque côté de l'abdomen en offrant quatre; toutes cesépines sont dirigées vers la queue; chacun des compartimers de l'enveloppe offre une espèce d'étoile d'un brun foncé, à six rayons.

Des mers d'Amérique. Taille de quatre pouces.

§. V. Corps quadrangulaire, sans épines.

Le Corrae racaé: Ostracion eubicus, Linu; Bloch, 137, Pas de tubercules cartillagineus au-dessus ai au-dessous de la bouche; huit dents à la màchoire supérieure, et six à l'inferrieure; lèvres grosses; boucliern hexagones, présentant chauune tache blanche ou d'un bleu très-clair, entourée d'un cerele noir; mageoires jaunaltres; queue bruue, parseunée de points noirs.

Des mers chaudes des Indes orientales, et en particulier de celle de l'Ile-de-France. Forskaël l'a vu dans la mer Rouge.

Ce poisson parvient à la longueur d'un pied. Sa chair passe.

pour délicate. On le nourrit avec soin en plusieurs endroits, on l'y conserve dans des bassins ou espèces d'étangs: il y devient, selon Renard, si familier, qu'il accourt à la voix de ceux qui l'appellent, vient à la surface de l'eau, et prend sans crainte sa nourriture jusque dans la main qui la lui présente, ce que Bloch regarde comme invraisemblable.

Le COFRE A DEUX TUBRICUES: Oltracion bituberculatus, Schneid; Lacepf, Un tubercule cartiligineux, blanchâtre, and devant de la bouche, un autre au-dessous; dix dents brunes à chaque machoire; corps couvert de plaques hexagonales, marquées de points disposés en rayons, et noires sur le dos. Teinte générale d'un rouge obscur : toutes les nageoires brunes; extrémité de la queue, iris, et intervalles des pièces situées auprès des branchies, d'un beau jaune; ventre d'un jaune sale et blanchâtre.

Ce poisson, de la longueur d'un pied, a été découvert par Commerson près de l'île Praslin.

Le COFFRE FOINTILLÉ; Ostracion puncialus, Lacép. De petits points rayonnans et point de figures polygones sur l'enveloppe osseuse: de petites taches blanches sur tout le corps: dix dents, de couleur foncée, à chaque màchoire.

Trouvé par Commerson dans la mer de l'Ile-de-France. Taille de six pouces.

Le COFFRE, FOINTU Ostracion lentiginosus, Schneid., Lacép., et l'Ostracion meleagris, Shaw, paroissent des doubles emplois de cette espèce de coffre.

Le COPPER A BEE (OMTRGION RAME). Bloch, 138. Museau pointu et prolongé au-dessus de l'ouverture de la bouche; quatorre dens à la màchoire supérieure, et douze à l'inférieure. La croûte osseuse est toute couverte de pièces figurées en lo-range, et réunies de six en six, de mamière à offrie l'image d'une sorte de fleur épanouire en roue, et présentant dans son centre quelques uthercules rouges. Tête et corps gris, à taches rouges; des taches brunes sur la tête et la queue : nageoires rougealtes.

Ce poisson, qui atteint la longueur de deux pieds, vit dans la nier Méditerranée, à l'embouchure du Nil, et dans ce fleuve lui-même.

Le Coffee tubenculé; Ostracion tuberculatus, Linn. Dos à

quatre gros tubercules, disposés en carré, et assez éloignés de la tête ; museau obtus.

Des mers de l'Inde.

Le Coffae Bossu; Ostracion gibbosus, Linn. Elévation en forme de bosse sur le dos.

Des mers africaines.

Gmelin pense que ce poisson n'est qu'une variété du coffre lisse. M. Cuvier partage son opinion, et pense que ce n'est qu'un individu mal figuré dans les planches d'Aldrovande, où on l'a été chercher.

§. VI. Corps quadrangulaire, armé d'épines sur ses arêtes.

Le Cranbau Manis: Ostracion turritur, Linn.; Bloch., 156, Au milieu du dos une bose trèv-grosse, conoide ou pyramidale, à base large, se termine par un aiguillon recourbé, cau-nelé et un peu dirigé en arrière: un aiguillon analogue, mais plus petit, auclessus de chaque ceil ; d'autres piquans cannelés, aussi très-forts et recourbés, en nombre variant de six à dix, sur les deux côtés de la face inférieure du coffre; les tabercules semés sur la croûte osseus y forment des figures triangulaires qui, en se réunissant, forment des hexagones: douxe dents à la machoire supérieure et huit à l'inférieure: couleur d'un cendré jaunâtres, des taches brunes sur plusieurs endroits du corps et de la queue.

Ce poisson parvient à la taille d'un pied et demi; sa chair est coriace et d'une saveur désagréable, llse rencontre dans les mers des indes orientales, aux Moluques, dans la mer Rouge. Les Européens dédaignent de le manger; mais les naturels du pays s'en nourrissent.

Le Coffre Transfarent ; Ostracion diaphanus , Schneid. Trois épines sur le milieu du dos , et autant de chaque côté de l'abdomen ; deux épines frontales ; la queue courte.

Patrie inconnue. Taille de quatre pouces.

§. VII. Corps quadrangulaire, armé d'épines au front et derrière

Le TAUREAU MARIN: Ostracion cornutus, Linn.; Bloch, 133. Deux longues cornes au-dessus des yeux; deux pointes au-dessous de la queue, fixées à l'extrémité de la cuirasse; arêtes inermes; nageoire caudale longue; lancéolée; dix dents à la machoire d'en haut, et huit à l'inférieure; teinte générale d'un brun jaunâtre; la nageoire caudale brune, bordée d'un brun plus foncé.

Taille de dix pouces.

Cette espèce est commune, principalement sur les côtes de la Chine et des Moluques, où elle est vivement chassée par les anarrhiques, et où les pauvres seuls s'accommodent de sa chair coriace. Son foie est si gras qu'il se résout preque entièrement en huile, selon Renard. Onle trouve aussi à la Barbade. Suivant Hughes, le foie cause, dans ce pays, à ceux qui en mangent, une sorte d'ivresse et de la torpeur. Natur, History of Barbadoes, 306.

§. VIII. Corps comprimé, abdo men caréné, épines éparses.

Le COFFER QUATORE-PROUNTS: Lacép.; Ostracion auritus, Schneid. (Ann. du Mus. d'Hist., nat., t. IV, pl. 58, pag. 211.) Corps comprimé, quadrangulaire: un aiguillon auprès de chaque cœil; quatre aiguillons sur le dos, six sur le ventre, un sur le milieu de chaque côté du corps: des raies longitudinales noires.

Rapporté de la Nouvelle-Hollande par Péron.

COFFRE A MUSEAU ALONGÉ. C'est le même que le COFFRE A BEC. COFFRE A PERLES. C'est le COFFRE TRIGONE.

Coffre moucreté. C'est le Coffre tigré. (H. C.)

FIN DU NEUVIÈME VOLUME.



Imprimerie de Le Normant, rue de Seine, près du Pont-des-Arts







